

První certifikační autorita, a.s.



# Certifikační politika

vydávání SSL certifikátů

(algoritmus RSA)

Certifikační politika vydávání SSL certifikátů (algoritmus RSA) je veřejným dokumentem, který je vlastnictvím společnosti První certifikační autorita, a.s., a byl vypracován jako nedílná součást komplexní bezpečnostní dokumentace. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být kopírována bez písemného souhlasu majitele autorských práv.

---

Verze 1.17

## OBSAH

1	Úvod .....	11
1.1	Přehled .....	11
1.2	Název a identifikace dokumentu.....	12
1.3	Participující subjekty .....	12
1.3.1	Certifikační autority (dále „CA”).....	12
1.3.2	Registrační autority (dále „RA”) .....	13
1.3.3	Držitelé certifikátů .....	13
1.3.4	Spoléhající se strany .....	13
1.3.5	Jiné participující subjekty.....	13
1.4	Použití certifikátu.....	13
1.4.1	Přípustné použití certifikátu .....	13
1.4.2	Zakázané použití certifikátu .....	13
1.5	Správa politiky.....	14
1.5.1	Organizace spravující dokument .....	14
1.5.2	Kontaktní osoba .....	14
1.5.3	Osoba rozhodující o souladu CPS s certifikační politikou .....	14
1.5.4	Postupy při schvalování CPS.....	14
1.6	Pojmy a zkratky.....	14
2	Odpovědnost za zveřejňování a za úložiště .....	22
2.1	Úložiště .....	22
2.2	Zveřejňování certifikačních informací .....	22
2.3	Čas nebo četnost zveřejňování .....	23
2.4	Řízení přístupu k jednotlivým typům úložišť .....	23
3	Identifikace a autentizace .....	24
3.1	Pojmenování .....	24
3.1.1	Typy jmen.....	24
3.1.2	Požadavek na významovost jmen .....	24
3.1.3	Anonymita nebo používání pseudonymu držitele certifikátu.....	24
3.1.4	Pravidla pro interpretaci různých forem jmen.....	24
3.1.5	Jedinečnost jmen.....	24
3.1.6	Uznávání, ověřování a poslání obchodních značek .....	24
3.2	Počáteční ověření identity .....	24
3.2.1	Ověřování vlastnictví soukromého klíče.....	24
3.2.2	Ověřování identity organizace .....	25

3.2.3	Ověřování identity fyzické osoby .....	27
3.2.4	Neověřované informace vztahující se k držiteli certifikátu.....	27
3.2.5	Ověřování kompetencí.....	27
3.2.6	Kritéria pro interoperabilitu.....	27
3.3	Identifikace a autentizace při požadavku na výměnu klíče .....	27
3.3.1	Identifikace a autentizace při běžném požadavku na výměnu klíče .....	27
3.3.2	Identifikace a autentizace při požadavku na výměnu klíče po zneplatnění certifikátu.....	27
3.4	Identifikace a autentizace při požadavku na zneplatnění certifikátu.....	28
4	Požadavky na životní cyklus certifikátu.....	29
4.1	Žádost o vydání certifikátu .....	29
4.1.1	Kdo může požádat o vydání certifikátu .....	29
4.1.2	Registrační proces a odpovědnosti.....	29
4.2	Zpracování žádosti o certifikát.....	29
4.2.1	Provádění identifikace a autentizace .....	29
4.2.2	Schválení nebo zamítnutí žádosti o certifikát .....	30
4.2.3	Doba zpracování žádosti o certifikát .....	30
4.3	Vydání certifikátu.....	30
4.3.1	Úkony CA v průběhu vydávání certifikátu .....	30
4.3.2	Oznámení o vydání certifikátu držiteli certifikátu certifikační autoritou .....	30
4.4	Převzetí vydaného certifikátu .....	30
4.4.1	Úkony spojené s převzetím certifikátu .....	30
4.4.2	Zveřejňování certifikátů certifikační autoritou .....	30
4.4.3	Oznámení o vydání certifikátu certifikační autoritou jiným subjektům.....	31
4.5	Použití párových dat a certifikátu.....	31
4.5.1	Použití soukromého klíče a certifikátu držitelem certifikátu .....	31
4.5.2	Použití veřejného klíče a certifikátu spolehající se stranou .....	31
4.6	Obnovení certifikátu .....	31
4.6.1	Podmínky pro obnovení certifikátu.....	32
4.6.2	Kdo může žádat o obnovení .....	32
4.6.3	Zpracování požadavku na obnovení certifikátu .....	32
4.6.4	Oznámení o vydání nového certifikátu držiteli certifikátu.....	32
4.6.5	Úkony spojené s převzetím obnoveného certifikátu .....	32
4.6.6	Zveřejňování obnovených certifikátů certifikační autoritou .....	32
4.6.7	Oznámení o vydání certifikátu certifikační autoritou jiným subjektům.....	32

4.7	Výměna veřejného klíče v certifikátu .....	32
4.7.1	Podmínky pro výměnu veřejného klíče v certifikátu .....	32
4.7.2	Kdo může žádat o výměnu veřejného klíče v certifikátu.....	32
4.7.3	Zpracování požadavku na výměnu veřejného klíče v certifikátu.....	32
4.7.4	Oznámení o vydání nového certifikátu držiteli certifikátu.....	33
4.7.5	Úkony spojené s převzetím certifikátu s vyměněným veřejným klíčem.....	33
4.7.6	Zveřejňování certifikátů s vyměněným veřejným klíčem certifikační autoritou .....	33
4.7.7	Oznámení o vydání certifikátu certifikační autoritou jiným subjektům.....	33
4.8	Změna údajů v certifikátu .....	33
4.8.1	Podmínky pro změnu údajů v certifikátu .....	33
4.8.2	Kdo může požádat o změnu údajů v certifikátu.....	33
4.8.3	Zpracování požadavku na změnu údajů v certifikátu .....	33
4.8.4	Oznámení o vydání certifikátu se změněnými údaji držiteli certifikátu .....	33
4.8.5	Úkony spojené s převzetím certifikátu se změněnými údaji .....	33
4.8.6	Zveřejňování certifikátů se změněnými údaji certifikační autoritou.....	33
4.8.7	Oznámení o vydání certifikátu certifikační autoritou jiným subjektům.....	34
4.9	Zneplatnění a pozastavení platnosti certifikátu .....	34
4.9.1	Podmínky pro zneplatnění .....	34
4.9.2	Kdo může požádat o zneplatnění .....	35
4.9.3	Postup při žádosti o zneplatnění .....	36
4.9.4	Prodleva při požadavku na zneplatnění certifikátu .....	37
4.9.5	Doba zpracování žádosti o zneplatnění .....	37
4.9.6	Povinnosti spoléhajících se stran při kontrole zneplatnění .....	37
4.9.7	Periodicitu vydávání seznamu zneplatněných certifikátů .....	38
4.9.8	Maximální zpoždění při vydávání seznamu zneplatněných certifikátů .....	38
4.9.9	Dostupnost ověřování stavu certifikátu on-line.....	38
4.9.10	Požadavky při ověřování stavu certifikátu on-line .....	38
4.9.11	Jiné možné způsoby oznamování zneplatnění .....	39
4.9.12	Zvláštní postupy při kompromitaci klíče .....	39
4.9.13	Podmínky pro pozastavení platnosti certifikátu .....	39
4.9.14	Kdo může požádat o pozastavení platnosti.....	39
4.9.15	Postup při žádosti o pozastavení platnosti.....	39

4.9.16	Omezení doby pozastavení platnosti .....	39
4.10	Služby ověřování stavu certifikátu .....	39
4.10.1	Funkční charakteristiky .....	39
4.10.2	Dostupnost služeb .....	39
4.10.3	Další charakteristiky služeb stavu certifikátu.....	40
4.11	Konec smlouvy o vydávání certifikátů.....	40
4.12	Úschova a obnova klíčů .....	40
4.12.1	Politika a postupy při úschově a obnově klíčů.....	40
4.12.2	Politika a postupy při zapouzdřování a obnovování šifrovacího klíče relace .....	40
5	Postupy správy, řízení a provozu .....	41
5.1	Fyzická bezpečnost.....	41
5.1.1	Umístění a konstrukce .....	41
5.1.2	Fyzický přístup .....	41
5.1.3	Elektřina a klimatizace .....	41
5.1.4	Vlivy vody .....	41
5.1.5	Protipožární opatření a ochrana .....	42
5.1.6	Ukládání médií .....	42
5.1.7	Nakládání s odpady .....	42
5.1.8	Zálohy mimo budovu .....	42
5.2	Procedurální postupy .....	42
5.2.1	Důvěryhodné role .....	42
5.2.2	Počet osob požadovaných pro zajištění jednotlivých činností .....	42
5.2.3	Identifikace a autentizace pro každou roli .....	43
5.2.4	Role vyžadující rozdělení povinností.....	43
5.3	Personální postupy .....	43
5.3.1	Požadavky na kvalifikaci, praxi a bezúhonnost .....	43
5.3.2	Posouzení spolehlivosti osob .....	43
5.3.3	Požadavky na školení.....	44
5.3.4	Požadavky a periodicita doškolování .....	44
5.3.5	Periodicita a posloupnost rotace pracovníků mezi různými rolemi .....	44
5.3.6	Postupy za neoprávněné činnosti .....	44
5.3.7	Požadavky na nezávislé dodavatele .....	44
5.3.8	Dokumentace poskytovaná zaměstnancům.....	44
5.4	Postupy zpracování auditních záznamů .....	45
5.4.1	Typy zaznamenávaných událostí.....	45
5.4.2	Periodicita zpracování záznamů .....	45

5.4.3	Doba uchování auditních záznamů.....	45
5.4.4	Ochrana auditních záznamů .....	45
5.4.5	Postupy pro zálohování auditních záznamů.....	46
5.4.6	Systém shromažďování auditních záznamů (interní nebo externí).....	46
5.4.7	Postup při oznamování události subjektu, který ji způsobil.....	46
5.4.8	Hodnocení zranitelnosti .....	46
5.5	Uchovávání záznamů.....	46
5.5.1	Typy uchovávaných záznamů.....	46
5.5.2	Doba uchování záznamů .....	47
5.5.3	Ochrana úložiště záznamů .....	47
5.5.4	Postupy při zálohování záznamů .....	47
5.5.5	Požadavky na používání časových razítek při uchovávání záznamů.....	47
5.5.6	Systém shromažďování uchovávaných záznamů (interní nebo externí).....	47
5.5.7	Postupy pro získání a ověření uchovávaných informací .....	47
5.6	Výměna klíče .....	48
5.7	Obnova po havárii nebo kompromitaci .....	48
5.7.1	Postup ošetření incidentu nebo kompromitace .....	48
5.7.2	Poškození výpočetních prostředků, programového vybavení nebo dat .....	48
5.7.3	Postup při kompromitaci soukromého klíče.....	48
5.7.4	Schopnost obnovit činnost po havárii.....	48
5.8	Ukončení činnosti CA nebo RA .....	48
6	Řízení technické bezpečnosti .....	50
6.1	Generování a instalace párových dat .....	50
6.1.1	Generování párových dat .....	50
6.1.2	Předávání soukromého klíče jeho držiteli .....	50
6.1.3	Předávání veřejného klíče vydavateli certifikátu .....	50
6.1.4	Poskytování veřejného klíče CA spoléhajícím se stranám .....	50
6.1.5	Délky klíčů .....	50
6.1.6	Parametry veřejného klíče a kontrola jeho kvality .....	51
6.1.7	Účely použití klíče (dle rozšíření key usage X.509 v3) .....	51
6.2	Ochrana soukromého klíče a technologie kryptografických modulů.....	51
6.2.1	Řízení a standardy kryptografických modulů .....	51
6.2.2	Soukromý klíč pod kontrolou více osob (n z m) .....	51
6.2.3	Úschova soukromého klíče.....	51

6.2.4	Zálohování soukromého klíče .....	51
6.2.5	Uchovávání soukromého klíče.....	52
6.2.6	Transfer soukromého klíče do nebo z kryptografického modulu .....	52
6.2.7	Uložení soukromého klíče v kryptografickém modulu .....	52
6.2.8	Postup aktivace soukromého klíče .....	52
6.2.9	Postup deaktivace soukromého klíče.....	53
6.2.10	Postup ničení soukromého klíče .....	53
6.2.11	Hodnocení kryptografických modulů .....	53
6.3	Další aspekty správy párových dat .....	53
6.3.1	Uchovávání veřejných klíčů .....	53
6.3.2	Doba funkčnosti certifikátu a doba použitelnosti párových dat .....	53
6.4	Aktivační data .....	54
6.4.1	Generování a instalace aktivačních dat .....	54
6.4.2	Ochrana aktivačních dat.....	54
6.4.3	Ostatní aspekty aktivačních dat .....	54
6.5	Řízení počítačové bezpečnosti.....	54
6.5.1	Specifické technické požadavky na počítačovou bezpečnost .....	54
6.5.2	Hodnocení počítačové bezpečnosti .....	54
6.6	Technické řízení životního cyklu.....	57
6.6.1	Řízení vývoje systému.....	57
6.6.2	Řízení správy bezpečnosti.....	57
6.6.3	Řízení životního cyklu bezpečnosti .....	57
6.7	Řízení bezpečnosti sítě .....	57
6.8	Označování časovými razítky .....	57
7	Profily certifikátu, seznamu zneplatněných certifikátů a OCSP .....	58
7.1	Profil certifikátu.....	58
7.1.1	Číslo verze .....	60
7.1.2	Rozšíření certifikátu.....	60
7.1.3	Objektové identifikátory algoritmů.....	63
7.1.4	Tvary jmen.....	63
7.1.5	Omezení jmen .....	63
7.1.6	Objektový identifikátor certifikační politiky .....	63
7.1.7	Použití rozšíření Policy Constraints .....	63
7.1.8	Syntaxe a sémantika kvalifikátorů politiky .....	63
7.1.9	Zpracování sémantiky kritického rozšíření Certificate Policies .....	63
7.2	Profil seznamu zneplatněných certifikátů.....	64

7.2.1	Číslo verze .....	64
7.2.2	Rozšíření CRL a záznamů v CRL.....	64
7.3	Profil OCSP.....	65
7.3.1	Číslo verze .....	65
7.3.2	Rozšíření OCSP .....	65
8	Hodnocení shody a jiná hodnocení .....	66
8.1	Periodicitu nebo okolnosti hodnocení .....	66
8.2	Identita a kvalifikace hodnotitele.....	66
8.3	Vztah hodnotitele k hodnocenému subjektu .....	66
8.4	Hodnocené oblasti .....	66
8.5	Postup v případě zjištění nedostatků.....	66
8.6	Sdělování výsledků hodnocení.....	67
8.7	Pravidelné interní audity hodnocení kvality.....	67
9	Ostatní obchodní a právní záležitosti.....	68
9.1	Poplatky .....	68
9.1.1	Poplatky za vydání nebo obnovení certifikátu .....	68
9.1.2	Poplatky za přístup k certifikátu .....	68
9.1.3	Zneplatnění nebo přístup k informaci certifikátu.....	68
9.1.4	Poplatky za další služby .....	68
9.1.5	Postup při refundování.....	68
9.2	Finanční odpovědnost.....	68
9.2.1	Krytí pojištěním.....	68
9.2.2	Další aktiva.....	68
9.2.3	Pojištění nebo krytí zárukou pro koncové uživatele .....	69
9.3	Důvěrnost obchodních informací.....	69
9.3.1	Rozsah důvěrých informací .....	69
9.3.2	Informace mimo rámec důvěrých informací .....	69
9.3.3	Odpovědnost za ochranu důvěrých informací .....	69
9.4	Ochrana osobních údajů .....	69
9.4.1	Politika ochrany osobních údajů .....	69
9.4.2	Informace považované za osobní údaje .....	69
9.4.3	Informace nepovažované za osobní údaje.....	70
9.4.4	Odpovědnost za ochranu osobních údajů.....	70
9.4.5	Oznámení o používání osobních údajů a souhlas s jejich používáním.....	70
9.4.6	Poskytování osobních údajů pro soudní či správní účely .....	70
9.4.7	Jiné okolnosti zpřístupňování osobních údajů.....	70

9.5	Práva duševního vlastnictví .....	70
9.6	Zastupování a záruky .....	70
9.6.1	Zastupování a záruky CA .....	70
9.6.2	Zastupování a záruky RA .....	71
9.6.3	Zastupování a záruky držitele certifikátu .....	71
9.6.4	Zastupování a záruky spoléhajících se stran .....	71
9.6.5	Zastupování a záruky ostatních zúčastněných subjektů .....	71
9.7	Zřeknutí se záruk .....	72
9.8	Omezení odpovědnosti .....	72
9.9	Záruky a odškodnění .....	72
9.10	Doba platnosti, ukončení platnosti .....	73
9.10.1	Doba platnosti .....	73
9.10.2	Ukončení platnosti .....	73
9.10.3	Důsledky ukončení a přetrvání závazků .....	73
9.11	Individuální upozorňování a komunikace se zúčastněnými subjekty .....	73
9.12	Novelizace .....	74
9.12.1	Postup při novelizaci .....	74
9.12.2	Postup a periodicitu oznamování .....	74
9.12.3	Okolnosti, při kterých musí být změněn OID .....	74
9.13	Ustanovení o řešení sporů .....	74
9.14	Rozhodné právo .....	74
9.15	Shoda s platnými právními předpisy .....	74
9.16	Různá ustanovení .....	74
9.16.1	Rámcová dohoda .....	74
9.16.2	Postoupení práv .....	75
9.16.3	Oddělitelnost ustanovení .....	75
9.16.4	Vymáhání (poplatky za právní zastoupení a zřeknutí se práv) .....	75
9.16.5	Vyšší moc .....	75
9.17	Další ustanovení .....	75
10	Závěrečná ustanovení .....	76

**tab. 1 – Vývoj dokumentu**

Verze	Datum vydání	Schválil	Poznámka
1.0	15.07.2015	Ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.	První vydání

1.10	29.03.2016	Ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.	Zpřesnění obsahu kapitol 6 a 7
1.11	05.05.2018	Ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.	Kapitola 7.1.2, zpřesnění popisů naplnění položky dNSName rozšíření subjectAlternativeName a rozšíření extendedKeyUsage.  Úprava kontroly vlastnictví doménového jména (3.2.2.4), kontrola CAA záznamů (3.2.2.8), úprava doby platnosti dokumentů z předchozího ověření (3.3.1, 4.6, 4.8).  Doplňeno oznámení třetích stran s důvody pro zneplatnění certifikátu (4.9.2), aktualizováno číslo normy na RFC 6960 (4.9.9), upřesněny 9.6.3 Zastupování a záruky držitele certifikátu (9.6.3), opravena Oddělitelnost požadavků (9.16.3).  Jazykové korektury.
1.12	30.04.2019	Ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.	Roční revize, úprava textů dle požadavků BRG (kapitoly 3.2.2.4, 4.9.1 a 4.9.5.2).
1.13	07.03.2020	Generální ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.	Podpora Certificate Transparency.
1.14	02.04.2020	Generální Ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.	Upřesnění vydávání certifikátů pro gTLD domény (v souladu s BRG).
1.15	28.11.2020	Generální ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.	Vyznačení klasifikace dokumentu, revize a upřesnění textu.
1.16	27.11.2021	Generální ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.	Doplnění, aktualizace a upřesnění textů v souladu se zněním BRG v.1.8.0.
1.17	11.06.2022	Generální ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.	Aktualizace hodnocení kryptografických modulů.  Úpravy požadavků pro soulad s BRG do verze 1.8.4 - kapitoly 4.1.1, 4.2.1, 5.4.1, 5.5.1 a 7.1.  Revize textu.

## 1 ÚVOD

Tento dokument stanoví zásady, které První certifikační autorita, a.s., (dále též I.CA), kvalifikovaný poskytovatel služeb vytvářejících důvěru, uplatňuje při poskytování služby vydávání SSL certifikátů (dále též Služba, Certifikát) koncovým klientům, kterými mohou být výhradně právnické osoby, nebo organizační složky státu (dále jen Organizace).

Vydávané Certifikáty jsou určeny pro autentizaci serveru a zabezpečení přenášených dat prostřednictvím šifrovacího protokolu SSL/TSL fungujícího na principu asymetrické kryptografie. Vydávané SSL certifikáty jsou dvou druhů podle typu politiky definované v technickém standardu ETSI EN 319 411-1 (viz kapitola 6.5.2), a to tzv. Domain Validated (DV), obsahující v příslušných položkách plně kvalifikovaná doménová jména a tzv. Organization Validated (OV), obsahující navíc informace o organizaci, které je certifikát vydáván. Splňují požadavky dokumentu „CA/Browser Forum – Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates“ (dále též BRG). Pro Službu poskytovanou podle této certifikační politiky (dále též CP) je využíván algoritmus RSA.

Právní požadavky na Službu jsou definovány:

- nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 910/2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES,
- zákonem České republiky č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce,
- právní úpravou týkající se ochrany osobních údajů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES.

Dále platí, že:

- Certifikační autorita vydávající Certifikáty vyhovuje požadavkům současné verze dokumentu „CA/Browser Forum – Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates“, který je vystaven na adrese <http://www.cabforum.org>. V případě jakéhokoliv nesouladu mezi touto CP a zmíněným dokumentem má zmíněný dokument přednost.

Pozn.: Pokud jsou v dalším textu uváděny odkazy na technické standardy, normy nebo právní předpisy, jedná se vždy buď o uvedený technický standard, normu nebo právní předpis, resp. o technický standard, normu či právní předpis, který je nahrazuje. Pokud by byl tento dokument v rozporu s technickými standardy, normami nebo právními předpisy, které nahradí dosud platné, bude vydána jeho nová verze.

### 1.1 Přehled

Dokument **Certifikační politika vydávání SSL certifikátů (algoritmus RSA)**, vypracovaný společností První certifikační autorita, a. s., se zabývá skutečnostmi, vztahujícími se k procesům životního cyklu vydávaných Certifikátů a vychází ze struktury, jejíž předlohou je osnova platného standardu RFC 3647 - Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework, s přihlédnutím k platným standardům EU a k právu České republiky v dané oblasti (jednotlivé kapitoly jsou proto v tomto dokumentu

zachovány i v případě, že jsou ve vztahu k ní irelevantní). Dokument je rozdělen do devíti základních kapitol, jejichž stručný popis je uveden v následujícím seznamu:

- Kapitola 1 identifikuje tento dokument přiřazeným jedinečným identifikátorem, obecně popisuje subjekty, které participují na poskytování této certifikační služby a definuje přípustné využívání vydávaných Certifikátů.
- Kapitola 2 popisuje problematiku odpovědností za zveřejňování informací, resp. dokumentace.
- Kapitola 3 popisuje procesy identifikace a autentizace žadatele o vydání Certifikátu, resp. zneplatnění Certifikátu, včetně definování typů a obsahů používaných jmen ve vydávaných Certifikátech.
- Kapitola 4 definuje procesy životního cyklu jí vydávaných Certifikátů, tzn. žádost o vydání a vlastní vydání Certifikátu, žádost o zneplatnění a vlastní zneplatnění Certifikátu, služby související s ověřováním stavu Certifikátu, ukončení poskytování Služby atd.
- Kapitola 5 zahrnuje problematiku fyzické, procesní a personální bezpečnosti, včetně definování množiny zaznamenávaných událostí a jejich uchovávání, problematiku po haváriích nebo kompromitaci.
- Kapitola 6 je zaměřena na technickou bezpečnost typu generování veřejných a soukromých klíčů, ochrany soukromých klíčů, včetně počítačové a síťové ochrany.
- Kapitola 7 definuje profil vydávaných Certifikátů a seznamu zneplatněných certifikátů.
- Kapitola 8 je zaměřena na problematiku hodnocení poskytované Služby.
- Kapitola 9 zahrnuje problematiku obchodní a právní.

Bližší podrobnosti o naplnění polí a rozšíření Certifikátů vydávaných podle této CP a o jejich správě mohou být uvedeny v odpovídající Certifikační prováděcí směrnici (dále CPS).

## 1.2 Název a identifikace dokumentu

Název a identifikace dokumentu: Certifikační politika vydávání SSL certifikátů (algoritmus RSA), verze 1.17

OID politiky: 1.3.6.1.4.1.23624.10.1.72.1.1

## 1.3 Participující subjekty

### 1.3.1 Certifikační autority (dále „CA”)

Kořenová certifikační autorita společnosti První certifikační autorita, a.s., vydala ve dvoustupňové struktuře certifikačních autorit, v souladu s platnou právní úpravou a s požadavky technických standardů a norem, certifikát podřízené certifikační autoritě (dále též Autorita), provozované I.CA. Tato Autorita vydává Certifikáty dle této CP a certifikáty pro vlastní OCSP respondér.

### 1.3.2      **Registrační autority (dále „RA“)**

Přijímání žádostí o Certifikáty není delegováno na žádnou třetí stranu, fyzické přijímání žádostí a ověřování žadatele je možné pouze na určených RA provozovaných I.CA. Taková RA:

- přijímá žádosti o služby uvedené v této CP, zejména přijímá žádosti o Certifikáty, zprostředkovává předání Certifikátů a seznamů zneplatněných certifikátů, poskytuje potřebné informace, přijímá reklamace atd.,
- komunikuje se subjekty oprávněnými pro získání Certifikátu,
- je zmocněna jménem CA uzavírat smlouvy o poskytování Služby,
- je oprávněna z naléhavých provozních nebo technických důvodů pozastavit zcela nebo z části výkon své činnosti,
- zajišťuje zpoplatňování služeb I.CA poskytovaných touto RA, pokud není stanoveno smlouvou jinak.

### 1.3.3      **Držitelé certifikátů**

Držitelem vydávaného Certifikátu může být výhradně Organizace, která na základě smlouvy se společností První certifikační autorita, a.s., požádala o vydání Certifikátu.

### 1.3.4      **Spoléhající se strany**

Spoléhající se stranou jsou subjekty spoléhající se při své činnosti na Certifikáty vydávané podle této CP.

### 1.3.5      **Jiné participující subjekty**

Jinými participujícími subjekty mohou být orgány činné v trestním řízení a další, kterým to dle platných právních předpisů přísluší.

## 1.4      **Použití certifikátu**

### 1.4.1      **Přípustné použití certifikátu**

Certifikáty vydávané podle této CP jsou určeny pro autentizaci serveru a zabezpečení přenášených dat prostřednictvím šifrovacího protokolu SSL/TLS. Certifikát smí být instalován pouze na serverech, jejichž jména jsou uvedena v Certifikátu.

### 1.4.2      **Zakázané použití certifikátu**

Certifikáty vydávané podle této CP nesmějí být používány v rozporu s přípustným použitím popsaným v kapitole 1.4.1 a dále pro jakékoliv nelegální účely.

## 1.5 Správa politiky

### 1.5.1 Organizace spravující dokument

Tuto CP, resp. jí odpovídající CPS, spravuje společnost První certifikační autorita, a.s.

### 1.5.2 Kontaktní osoba

Kontaktní osoba společnosti První certifikační autorita, a.s., v souvislosti s touto CP, resp. s odpovídající CPS, je uvedena na internetové adrese – viz kapitola 2.2.

### 1.5.3 Osoba rozhodující o souladu CPS s certifikační politikou

Jedinou osobou, která je odpovědná za rozhodování o souladu postupů společnosti První certifikační autorita, a.s., uvedených v CPS s touto CP, je ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.

### 1.5.4 Postupy při schvalování CPS

Pokud je potřebné provést změny v příslušné CPS a vytvořit její novou verzi, určuje ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s., osobu, která je oprávněna tyto změny provést. Nabytí platnosti nové verze CPS předchází její schválení ředitelem společnosti První certifikační autorita, a.s.

## 1.6 Pojmy a zkratky

**tab. 2 – Pojmy**

Pojem	Vysvětlení
bezpečné kryptografické zařízení	zařízení, na kterém je uložen soukromý klíč
CA/Browser Forum	organizace, dobrovolné sdružení certifikačních autorit
certifikát se zástupným doménovým jménem	Wildcard Certificate, certifikát obsahující nejméně jedno zástupné doménové jméno v rozšíření SubjectAlternativeName
doménové jméno	Domain Name, seřazený seznam jednoho nebo více doménových návěstí přiřazených uzlu v DNS systému
doménové návěští	Domain Label, seřazený seznam žádného nebo více oktetů, který tvoří část doménového jména (v DNS systému, viz též RFC 8499); při použití teorie grafů návěští identifikuje jeden uzel v části grafu všech možných doménových jmen
doménový jmenný prostor	množina všech možných doménových jmen, která jsou podřízena jednomu uzlu v doménovém jmenném systému
dvoufaktorová autentizace	autentizace využívající dvou ze tří faktorů – něco vím (heslo), něco mám (např. čipová karta, hardwarový token) nebo něco jsem (otisky prstů, snímání oční sítnice či duhovky)

elektronická pečeť	zaručená elektronická pečeť, nebo uznávaná elektronická pečeť, nebo kvalifikovaná elektronická pečeť dle právní úpravy pro služby vytvářející důvěru
elektronická značka	elektronická značka dle právní úpravy pro služby vytvářející důvěru
elektronický podpis	zaručený elektronický podpis, nebo uznávaný elektronický podpis, nebo kvalifikovaný elektronický podpis dle právní úpravy pro služby vytvářející důvěru
GET metoda	metoda komunikace klienta s http serverem způsobem požadavku na získání/stažení dat ze serveru, standardně preferovaná metoda zasílání http požadavků na OCSP odpovědi OCSP respondéru pomocí protokolu http
hashovací funkce	transformace, která jako vstup přijímá řetězec znaků o libovolné délce a výsledkem je řetězec znaků s pevnou délkou (hash)
kořenová CA	certifikační autorita vydávající certifikáty podřízeným certifikačním autoritám
kvalifikovaný certifikát pro elektronický podpis nebo pro elektronickou pečeť nebo pro autentizaci webových stránek	certifikát definovaný právní úpravou pro služby vytvářející důvěru
kvalifikovaný prostředek pro vytváření elektronických podpisů, resp. pečetí	prostředek pro vytváření elektronických podpisů, resp. pečetí, který splňuje požadavky stanovené v příloze II eIDAS
LDH návštětí	LDH Label, typ doménového návštětí v DNS – znakový řetězec složený z ASCII znaků, číslic a pomlčky s omezením, že pomlčka nesmí být na začátku a konci řetězce a celková délka nesmí přesáhnout 63 znaků (viz též RFC 5890) pozn.: zkratka LDH = Letters, Digits, Hyphen = písmena, číslice, pomlčka
OCSP respondér	server poskytující protokolem OCSP údaje o stavu certifikátu veřejného klíče
OCSP stapling	způsob minimalizace dotazů na OCSP respondér, RFC 4366 - TLS Extensions; umožní TLS serveru vracet jednou získanou OCSP odpověď na stav svého certifikátu (po dobu její platnosti) všem koncovým uživatelům přistupujícím k TLS serveru
orgán dohledu	subjekt dohlížející na kvalifikované poskytovatele služeb vytvářejících důvěru
ověřované doménové jméno	Authorization Domain Name, FQDN použité ke schválení pro uvedení v Certifikátu - CA může pro účely ověřování kontroly nad doménovým jménem použít FQDN získané z DNS CNAME dotazu
párová data	soukromý a jemu odpovídající veřejný klíč

phishing	podvodná technika používaná v elektronické komunikaci na Internetu k získávání citlivých údajů (hesla, čísla kreditních karet apod.)
písemná smlouva	text smlouvy v elektronické, nebo listinné podobě
P-návěští	P-Label, XN-návěští, které obsahuje od páté pozice dále platný výstup algoritmu Punycode (RFC 3492, kapitola 6.3)
podřízená CA	CA vydávající certifikáty koncovým uživatelům
POST metoda	metoda komunikace klienta s http serverem způsobem odesílání dat z klienta na server (např. odeslání dotazu na OCSP respondér prostřednictvím http protokolu)
právní úprava pro služby vytvářející důvěru	platné právní předpisy vztahující se ke službám vytvářejícím důvěru
registrant doménového jména	někdy uváděn jako vlastník doménového jména, ale správněji osoby či entity registrované registrátorem doménového jména jako mající právo dohlížet na používání doménového jména, fyzická nebo právnická osoba vypisovaná jako „Registrant“ příkazem WHOIS, nebo registrátorem doménového jména
registrátor doménového jména/ registrátor	osoba nebo entita, která registruje doménová jména z pověření nebo se souhlasem: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ internetové korporace pro přiřazování jmen a čísel (ICANN) - správce kořene DNS prostoru,</li> <li>▪ správce TLD (např. .com) nebo ccTLD (např. .CZ, národního správce)</li> </ul>
registrátor PSP	autorita odpovědná za registraci a přidělování čísel PSP v konkrétním státě, obvykle národní banka, v ETSI TS 119 495 označení NCA (National Competent Authority)
služba vytvářející důvěru / kvalifikovaná služba vytvářející důvěru	služba vytvářející důvěru / kvalifikovaná služba vytvářející důvěru definovaná eIDAS
smluvní partner	subjekt zajišťující na základě písemné smlouvy pro I.CA služby vytvářející důvěru nebo jejich části – nejčastěji se jedná o smluvní RA
softcard	programová emulace čipové karty pro přístup k soukromému klíči uloženému v HSM
soukromý klíč	jedinečná data pro vytváření elektronického podpisu/pečetě
spoléhající se strana	subjekt spoléhající se při své činnosti na certifikát
SSL certifikát	certifikát použitý pro identifikaci a šifrování v rámci komunikace prostřednictvím SSL/TLS protokolu
TWINS	obchodní produkt I.CA, obsahující dvojici certifikátů: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kvalifikovaný certifikát pro elektronický podpis,</li> <li>▪ komerční certifikát – vydaný výhradně na základě smluvního vztahu mezi I.CA a koncovým uživatelem</li> </ul>
veřejný klíč	jedinečná data pro ověřování elektronického podpisu/pečetě

XN-návěští	XN-Label, třída LDH návěští začínající znaky "xn--" (viz RFC 5890)
základ doménového jména	Base Domain Name, část FQDN, která je prvním uzlem doménového jména nalevo od: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ registrum kontrolovaného (jména), nebo</li> <li>▪ veřejné přípony plus registrum kontrolovaného jména, nebo</li> <li>▪ veřejné přípony</li> </ul>
zákon o ochraně utajovaných informací	zákon České republiky č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů
zákoník práce	zákon České republiky č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
zástupné doménové jméno	Wildcard Domain Name, znakový řetězec začínající "*" bezprostředně následovaný FQDN

**tab. 3 – Zkratky**

Zkratka	Vysvětlení
ASCII	American Standard Code for Information Interchange, kódová tabulka definující znaky anglické abecedy a jiné znaky používané v informatice
BIH	Bureau International de l'Heure, (anglicky The International Time Bureau), Mezinárodní časová služba
bit	z anglického <i>binary digit</i> – číslice dvojkové soustavy – základní a současně nejmenší jednotka informace v číslicové technice
BRG	dokument „Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates“ organizace CA/Browser Forum
CA	certifikační autorita
CAA	DNS Resource záznam – viz RFC 6844
ccTLD	country code TLD, národní doména nejvyšší úrovně, internetová doména na nejvyšší úrovni stromu internetových domén obvykle používána, nebo rezervována pro země, svrchované státy, nebo závislá území, všechny v ASCII definované národní domény nejvyššího řádu jsou tvořeny dvěma znaky
CEN	European Committee for Standardization, asociace sdružující národní standardizační orgány
CP	certifikační politika
CPS	certifikační prováděcí směrnice
CRL	Certificate Revocation List, seznam zneplatněných certifikátů obsahující certifikáty, které již nelze pokládat za platné
CT	Certificate Transparency, systém pro omezení chybného vydání certifikátu založený na zápisu certifikátů (resp. precertifikátů) do veřejných logů umožňujících detekci chybného vydání (zejména

	podvodného získání certifikátu jiným než oprávněným žadatelem)
ČR	Česká republika
ČSN	označení českých technických norem
DER, PEM	způsoby zakódování (formáty) certifikátu
DV	Domain Validation, typ SSL certifikátu
DNS	Domain Name System, hierarchický systém doménových jmen, který je realizovaný DNS servery a DNS protokolem, kterým si vyměňují informace, hlavním úkolem jsou vzájemné převody doménových jmen na IP adresy uzlů sítě a obráceně
EBA	European Banking Association, evropská bankovní asociace
EC	Elliptic Curve, eliptická křivka
ECC	Elliptic Curve Cryptography, kryptografie eliptických křivek
eIDAS	NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 910/2014 ze dne 23. července 2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES
EN	European Standard, typ ETSI standardu
EPS	elektrická požární signalizace
ESI	Electronic Signatures and Infrastructures
ETSI	European Telecommunications Standards Institute, evropský standardizační institut v oblasti informačních a komunikačních technologií
EU	Evropská unie
EV	Extended Validation, typ SSL certifikátu, resp. certifikát pro autentizaci internetových stránek
EVCG	dokument "Guidelines For The Issuance And Management Of Extended Validation Certificates" organizace CA/Browser Forum
EVCP	Extended Validation Certificate Policy, typ politiky vydávání certifikátů
EZS	elektronická zabezpečovací signalizace
FIPS	Federal Information Processing Standard, označení standardů v oblasti informačních technologií pro nevojenské státní organizace ve Spojených státech
FQDN	Fully Qualified Domain Name, plně kvalifikované doménové jméno, doménové jméno uvádějící označení (doménové návěští) všech nadřazených uzlů v internetovém doménovém jmenném systému
GDPR	General Data Protection Regulation, nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)
gTLD	generic TLD, obecná doména nejvyššího řádu (např. .org pro neziskové organizace)

html	Hypertext Markup Language, značkovací jazyk pro vytváření hypertextových dokumentů
http	Hypertext Transfer Protocol, protokol pro výměnu textových dokumentů ve formátu html
https	Hypertext Transfer Protocol Secure, protokol pro zabezpečenou výměnu textových dokumentů ve formátu html
I.CA	První certifikační autorita, a.s.
ICANN	Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, organizace mj. přidělující a spravující doménová jména a IP adresy
IEC	International Electrotechnical Commission, světová organizace publikující standardy pro elektrotechniku, elektroniku, sdělovací techniku a příbuzné obory
IP	Internet Protocol, komunikační protokol pro přenos paketů a jejich směrování využívaný v Internetu
IPS	Intrusion Prevention System, systém prevence průniku
ISMS	Information Security Management System, systém řízení bezpečnosti informací
ISO	International Organization for Standardization, mezinárodní organizace sdružující národní standardizační organizace, označení standardů
IT	Information Technology, informační technologie
ITU	International Telecommunication Union
ITU-T	Telecommunication Standardization Sector of ITU
MPSV	Ministerstvo práce a sociálních věcí
NCA	National Competent Authority, autorita odpovědná za registraci a přidělování čísel PSP v konkrétním státě, obvykle národní banka
NCP	Normalized Certificate Policy, typ certifikační politiky nekvalifikovaných certifikátů, kvalitativně shodný s politikou vydávání kvalifikovaných certifikátů
NCP+	Extended Normalized Certificate Policy, certifikační politika NCP, soukromý klíč je umístěn na bezpečném uživatelském zařízení
OCSP	Online Certificate Status Protocol, protokol pro zjišťování stavu certifikátu veřejného klíče
OID	Object Identifier, objektový identifikátor, číselná identifikace objektu
OSVČ	osoba samostatně výdělečně činná
OV	Organization Validation, typ SSL certifikátu
PCO	pult centrální ochrany
PDCA	Plan-Do-Check-Act, Plánování–Zavedení–Kontrola–Využití, Demingův cyklus, metoda neustálého zlepšování
PDS	PKI Disclosure Statement, zpráva pro uživatele
PKCS	Public Key Cryptography Standards, označení skupiny standardů pro

	kryptografií s veřejným klíčem
PKI	Public Key Infrastructure, infrastruktura veřejných klíčů
PSD	Payment Services Directive, směrnice Evropské unie o platebních službách č. 2007/64/EC
PSD2	revidovaná směrnice Evropské unie o platebních službách č. 2015/2366 účinná od 13. ledna 2018
PSP	Payment Service Provider, poskytovatel platebních služeb
PSS	Probabilistic Signature Scheme, schéma elektronického podpisu vyvinuté M. Bellarem a P. Rogawayem a standardizované jako část PKCS#1 v2.1
PTC	Publicly-Trusted Certificate, certifikát, jehož certifikát kořenový je distribuován jako důvěryhodná kotva v běžně dostupném aplikačním programovém vybavení
PUB	Publication, označení standardu FIPS
QSCD	Qualified Electronic Signature/Seal Creation Device, zařízení pro tvorbu kvalifikovaného elektronického podpisu nebo pečetě (dle eIDAS)
QWAC	Qualified Website Authentication Certificate, certifikát pro autentizaci internetových stránek
RA	registrační autorita
RFC	Request for Comments, označení řady standardů a dalších dokumentů popisujících internetové protokoly, systémy apod.
RSA	šifra s veřejným klíčem pro podepisování a šifrování (iniciály původních autorů Rivest, Shamir a Adleman)
RTS	Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/389 ze dne 27. listopadu 2017, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/2366, pokud jde o regulační technické normy týkající se silného ověření klienta a společných a bezpečných otevřených standardů komunikace
SCT	Signed Certificate Timestamp, podepsané potvrzení („razítko“) z příslušného CT logu o zařazení precertifikátu
sha, SHA	typ hashovací funkce
SSCD	Secure Signature Creation Device, bezpečné zařízení pro tvorbu elektronického podpisu (dle směrnice 1999/93/ES)
SSL	Secure Sockets Layer, komunikační protokol, resp. vrstva vložená mezi vrstvu transportní a aplikativní, která poskytuje zabezpečení komunikace šifrováním a autentizaci komunikujících stran
TLD	Top Level Domain, doména na nejvyšší úrovni stromu internetových domén (pod jeho kořenem), v doménovém jméně je doména nejvyšší úrovni uvedena na konci
TLS	Transport Layer Security, komunikační protokol, následovník SSL
TS	Technical Specification, typ ETSI standardu
TSA	Time-Stamping Authority, autorita časových razítek

TSS	Time-Stamp Server, server časových razítek
TSU	Time-Stamp Unit, jednotka vydávající časová razítka
UPN	User Principal Name, uživatelské jméno ve tvaru dle RFC 822
UPS	Uninterruptible Power Supply/Source, zdroj nepřerušovaného napájení
URI	Uniform Resource Identifier, textový řetězec s definovanou strukturou sloužící k přesné specifikaci zdroje informací
UTC	Coordinated Universal Time, standard přijatý 1.1.1972 pro světový koordinovaný čas - funkci „oficiálního časoměřce“ atomového času pro celý svět vykonává Bureau International de l'Heure (BIH)
WHOIS	databáze, která slouží k evidenci údajů o majitelích internetových domén a IP adres
ZOOÚ	aktuální právní úprava týkající se ochrany osobních údajů

## 2 ODPOVĚDNOST ZA ZVEŘEJŇOVÁNÍ A ZA ÚLOŽIŠTĚ

### 2.1 Úložiště

Společnost První certifikační autorita, a.s., zřizuje a provozuje úložiště veřejných i neveřejných informací.

### 2.2 Zveřejňování certifikačních informací

Základní adresy (dále též informační adresy), na nichž lze získat informace o společnosti První certifikační autorita, a.s., jsou:

- adresa sídla společnosti:  
První certifikační autorita, a.s.  
Podvinný mlýn 2178/6  
190 00 Praha 9  
Česká republika
- internetová adresa <http://www.ica.cz>,
- sídla registračních autorit.

Elektronické adresy, které slouží pro kontakt veřejnosti s I.CA, jsou [ssl@ica.cz](mailto:ssl@ica.cz), resp. [info@ica.cz](mailto:info@ica.cz), ID datové schránky I.CA je a69fvfb.

Na výše uvedené internetové adrese lze získat informace o:

- certifikátech certifikačních autorit a časových autorit,
- veřejných certifikátech – přímo se zveřejňují následující informace (ostatní informace lze získat z certifikátu):
  - číslo certifikátu,
  - obsah položky Obecné jméno (commonName),
  - údaj o počátku platnosti (s uvedením hodiny, minutu a sekundy),
  - odkazy na místo, kde lze certifikát získat v určených formátech (DER, PEM, TXT),
- seznamem zneplatněných certifikátů (CRL) - přímo se zveřejňují následující informace (ostatní informace lze získat ze samotného CRL):
  - datum vydání CRL,
  - číslo CRL,
  - odkazy na místo, kde lze CRL získat v určených formátech (DER, PEM, TXT),
- certifikačních a jiných politikách, prováděcích směrnicích a ostatních veřejných informacích.

Povolenými protokoly pro přístup k veřejným informacím jsou [http](http://) a [https](https://). I.CA může bez udání důvodu přístup k některým informacím zrušit nebo pozastavit.

V případě zneplatnění certifikátů certifikačních autorit z důvodu podezření na kompromitaci, případně samotné kompromitace příslušného soukromého klíče oznámí I.CA tuto skutečnost na své internetové informační adrese a prostřednictvím celostátně distribuovaného deníku Hospodářské noviny nebo Mladá fronta Dnes.

I.CA provozuje testovací stránky umožňující nezávislým dodavatelům aplikačního programového vybavení testovat jejich software s různými stavami I.CA Certifikátů na adresu <https://test-ssl.ica.cz>.

## 2.3 Čas nebo četnost zveřejňování

I.CA zveřejňuje informace s následující periodicitou:

- certifikační politika – po schválení a vydání nové verze, aktualizace v závislosti na změnách normativních požadavků na vydávané Certifikáty, revize je prováděna nejméně jednou ročně, tato verze certifikační politiky zahrnuje požadavky BRG do verze 1.8.0,
- certifikační prováděcí směrnice – neprodleně (je-li určena ke zveřejnění),
- seznam vydaných certifikátů – aktualizace při každém vydání nového certifikátu určeného ke zveřejnění,
- seznam zneplatněných certifikátů (CRL) - viz kapitola 4.9.7,
- informace o zneplatnění certifikátu certifikační autority, s uvedením důvodu zneplatnění – bezodkladně,
- ostatní veřejné informace – není předem určeno, obecně však platí, že tyto informace musí reflektovat aktuální stav poskytovaných certifikačních služeb.

## 2.4 Řízení přístupu k jednotlivým typům úložišť

Veškeré veřejné informace zpřístupňuje I.CA bezplatně bez omezení.

Neveřejné informace jsou dostupné pouze pověřeným zaměstnancům I.CA, nebo subjektům definovaným platnou právní úpravou. Přístup k těmto informacím je řízen pravidly uvedenými v interní dokumentaci.

## 3 IDENTIFIKACE A AUTENTIZACE

### 3.1 Pojmenování

#### 3.1.1 Typy jmen

Veškerá jména jsou konstruována v souladu s platnými technickými standardy a normami.

#### 3.1.2 Požadavek na významovost jmen

V procesu vydávání Certifikátu je vždy vyžadována významovost všech ověřitelných jmen, uvedených v položkách polí subject, resp. subjectAlternativeName. Podporované položky uvedeného pole a rozšíření jsou uvedeny v kapitole 7.

#### 3.1.3 Anonymita nebo používání pseudonymu držitele certifikátu

Certifikáty vydávané podle této CP nepodporují anonymitu ani používání pseudonymu.

#### 3.1.4 Pravidla pro interpretaci různých forem jmen

Údaje uváděné v žádosti o Certifikát (formát PKCS#10) se do položky subject, resp. rozšíření subjectAlternativeName ve vydávaných Certifikátech přenášejí ve tvaru, ve kterém jsou uvedeny v předkládané žádosti.

#### 3.1.5 Jedinečnost jmen

Autorita zaručuje jedinečnost pole subject v Certifikátu příslušného držitele tohoto Certifikátu.

#### 3.1.6 Uznávání, ověřování a poslání obchodních značek

Certifikáty vydávané podle této CP mohou obsahovat pouze obchodní značky, jejichž vlastnictví nebo pronájem byly doloženy. Veškeré důsledky plynoucí z neoprávněného užívání ochranné známky nese držitel Certifikátu.

### 3.2 Počáteční ověření identity

Subjekty oprávněné podat žádost o vydání Certifikátu jsou vyjmenovány v kapitole 4.1.1. V následujících kapitolách jsou uvedena pravidla pro počáteční ověření jejich identity.

#### 3.2.1 Ověřování vlastnictví soukromého klíče

Vlastnictví soukromého klíče odpovídajícího veřejnému klíči v žádosti o Certifikát se prokazuje předložením žádosti ve formátu PKCS#10. Ta je zmíněným soukromým klíčem opatřena elektronickou pečetí a držitel soukromého klíče tak prokazuje, že v době tvorby elektronické pečetě soukromý klíč vlastnil.

### 3.2.2 Ověřování identity organizace

Postup je popsán v následujících kapitolách.

#### 3.2.2.1 Identita

I.CA ověřuje název a adresu organizace požadovanou uvést v subjektu Certifikátu takto:

- primárně prostřednictvím elektronicky přístupného rejstříku provozovaného organizací státu, v jehož jurisdikci jsou založení, vznik, nebo uznání organizace žadatele (např. v ČR obchodní rejstřík),
- prostřednictvím předaného listinného výpisu z rejstříku provozovaného organizací státu, v jehož jurisdikci jsou založení, vznik, nebo uznání organizace žadatele (např. v ČR obchodní rejstřík), ověřeného notářem v tomto státě.

#### 3.2.2.2 Ochranná známky

I.CA ověřuje ochrannou známku (v textovém tvaru) požadovanou uvést v subjektu Certifikátu takto:

- primárně prostřednictvím elektronicky přístupného rejstříku provozovaného organizací státu, v jehož jurisdikci jsou založení, vznik, nebo uznání organizace žadatele (např. v ČR Úřad průmyslového vlastnictví),
- prostřednictvím předaného listinného výpisu z rejstříku provozovaného organizací státu, v jehož jurisdikci jsou založení, vznik, nebo uznání organizace žadatele (např. v ČR Úřad průmyslového vlastnictví), ověřeného notářem v tomto státě.

#### 3.2.2.3 Ověření státu (country)

I.CA ověřuje požadovaný stát (country) v poli subject Certifikátu takto:

- do položky subject.country je uveden dvoupísmenný kód země odpovídající ISO 3166-1 lokality subjektu, která je ověřena podle kapitoly 3.2.2.1, nebo kód země spojený se subjektem a ověřený podle kapitoly 3.2.2.4,
- pokud země není reprezentována oficiálním kódem podle ISO 3166-1, CA vydávající Certifikáty volitelně může uvést uživatelsky přiřazený kód ISO 3166-1 s hodnotou XX ukazující, že oficiální ISO 3166-1 alpha-2 kód přiřazen nebyl.

#### 3.2.2.4 Oprávnění registranta doménového jména

Pro ověřování oprávnění registranta doménového jména jsou používány následující metody ověřování v souladu s BRG (aktuální verzí):

- BRG, kapitola 3.2.2.4.2 „Email, Fax, SMS, or Postal Mail to Domain Contact“,
- BRG, kapitola 3.2.2.4.4 „Constructed Email to Domain Contact“,
- BRG, kapitola 3.2.2.4.7 „DNS Change“.

Omezení přípustných doménových jmen jsou uvedena v profilu certifikátu v kapitole 7.1.2 (položka DNSName).

#### 3.2.2.5 Autentizace IP adresy

Není relevantní pro tento dokument – I.CA nepřipouští uvedení IP adresy v poli subject nebo rozšíření subjectAlternativeName Certifikátu.

### 3.2.2.6 Ověření domény se zástupnými znaky

Není relevantní pro tento dokument – I.CA nepřipouští uvedení domény se zástupnými znaky v poli subject nebo rozšíření subjectAlternativeName Certifikátu.

### 3.2.2.7 Přesnost zdroje dat

Při vzdáleném přístupu do elektronického rejstříku poskytovaného státní organizací a do databáze WHOIS poskytované správcem TLD/ccTLD je primárně používán zabezpečený protokol (https), pokud je poskytován.

### 3.2.2.8 Kontrola CAA záznamů

I.CA v DNS ověřuje, zda pro domény uvedené v žádosti existují Certification Authority Authorization Resource Records podle RFC 6844 (zkráceně CAA záznamy), které specifikují certifikační autority, které výhradně mohou pro danou doménu vydávat SSL certifikáty.

Vzhledem k tomu, že I.CA nevydává certifikáty, které mohou obsahovat v DNS jménech zástupné znaky, řídí se pouze CAA záznamy obsahujícími značku „**issue**“; CAA záznamy se značkou „**issuemust**“ se ignorují.

V souladu s RFC 6844 opraveném o Errata 5065 je pro každou doménu v žádosti procházen DNS strom od ověřované domény směrem vzhůru, dokud není nalezena první množina CAA záznamů pro:

- doménu nebo některý cíl jejího CNAME nebo DNAME alias řetězce,
- dále pro některou z nadřazených domén nebo její alias,

dokud není dosaženo TLD (pak množina CAA záznamů zůstane prázdná).

Alias řetězce jsou kontrolovány do hloubky maximálně osmi záznamů.

Podrobnosti viz RFC 6844, kapitola 4 opraveném o Errata 5065 v souladu s BRG.

I.CA provede první kontrolu a:

- pokud byla nalezena množina CAA záznamů, pak vyčká po dobu větší z hodnot (doba TTL CAA záznamu, 8 hodin),
- pokud neexistuje CAA záznam, pak vyčká 8 hodin,

a poté provede opakovanou kontrolu.

Další kroky ověření žádosti a vydání Certifikátu budou realizovány pouze pokud je při opakované kontrole zjištěno, že:

- buď žádný CAA záznam neexistuje,
- nebo je nalezena množina CAA záznamů a současně platí:
  - žádný z množiny CAA záznamů neobsahuje neznámou značku a současně není označen jako kritický,
  - a množina CAA záznamů se značkou „**issue**“ je prázdná nebo obsahem některého záznamu z množiny CAA záznamů se značkou „**issue**“ je „**ica.cz**“.

V opačném případě je žádost odmítnuta.

### 3.2.3 Ověřování identity fyzické osoby

Předkladatel žádosti zastupující právnickou osobu předkládá spolu s žádostí o vystavení Certifikátu doklad totožnosti (občanský průkaz / pas). Údaje o žadateli (adresa trvalého bydliště, rodné číslo nebo datum narození, číslo dokladu a jeho platnost) mohou být také uvedeny v plné moci, která je přílohou uzavřené smlouvy s I.CA.

### 3.2.4 Neověřované informace vztahující se k držiteli certifikátu

Není relevantní pro tento dokument – všechny informace musí být řádným způsobem ověřeny.

### 3.2.5 Ověřování kompetencí

I.CA ověřuje pravost (autenticitu) žádosti o Certifikát předané zástupcem žadatele takto:

- pomocí spolehlivých kontaktních údajů zjištěných při ověření podle kapitoly 3.2.2.1 nebo 3.2.2.4 kontaktuje zástupce žadatele nebo autoritativní zdroj v organizaci žadatele (hlavní kancelář firmy, správní oddělení, oddělení lidských zdrojů, IT oddělení) a ověří pravost původu žádosti o Certifikát a její obsah,
- žadatel může volitelně I.CA předat písemný seznam osob, včetně jejich e-mailových adres, (s ověřenými podpisy statutárních zástupců), které jediné mohou předkládat žádosti o vydání nebo zneplatnění Certifikátu pro danou organizaci a doménový prostor.

### 3.2.6 Kritéria pro interoperabilitu

Případná spolupráce společnosti První certifikační autorita, a.s., s jinými poskytovateli služeb vytvářejících důvěru je vždy založena na písemné smlouvě s těmito poskytovateli.

## 3.3 Identifikace a autentizace při požadavku na výměnu klíče

### 3.3.1 Identifikace a autentizace při běžném požadavku na výměnu klíče

Vždy se jedná o vydání nového Certifikátu s novým veřejným klíčem.

I.CA může použít pro vydání tohoto Certifikátu (pro stejného žadatele a doménu) informace získané při předchozím ověřování podle kapitoly 3.2 za podmínek uvedených v kapitole 4.2.1.

### 3.3.2 Identifikace a autentizace při požadavku na výměnu klíče po zneplatnění certifikátu

Není relevantní pro tento dokument, služba výměny veřejného klíče po zneplatnění Certifikátu není podporována. Je nutné vydat nový Certifikát s novým veřejným klíčem. Platí stejné požadavky jako v případě počátečního ověření identity.

### 3.4 Identifikace a autentizace při požadavku na zneplatnění certifikátu

Možné způsoby identifikace a autentizace jsou následující:

- prostřednictvím formuláře na webových stránkách společnosti (s využitím hesla pro zneplatnění Certifikátu),
- prostřednictvím nepodepsané elektronické zprávy (obsahující heslo pro zneplatnění Certifikátu), odeslaná na adresu [ssl@ica.cz](mailto:ssl@ica.cz),
- prostřednictvím podepsané elektronické zprávy (elektronický podpis musí být realizován soukromým klíčem příslušným k předmětnému Certifikátu, jenž má být zneplatněn), odeslaná na adresu [ssl@ica.cz](mailto:ssl@ica.cz),
- prostřednictvím datové schránky (s využitím hesla pro zneplatnění Certifikátu),
- prostřednictvím doporučené listovní zásilky na adresu sídla I.CA (s využitím hesla pro zneplatnění Certifikátu),
- prostřednictvím definované osoby pověřené za Organizaci vystupovat ve smluvním vztahu s I.CA.

Údaje, které musí žádost o zneplatnění Certifikátu obsahovat, jsou uvedeny v kapitole 4.9.3.

I.CA si vyhrazuje právo akceptování i jiných forem postupů pro identifikaci a autentizaci zpracování požadavku na zneplatnění Certifikátu, které však nesmí být v rozporu s požadavky technických standardů a norem.

## 4 POŽADAVKY NA ŽIVOTNÍ CYKLUS CERTIFIKÁTU

### 4.1 Žádost o vydání certifikátu

#### 4.1.1 Kdo může požádat o vydání certifikátu

Certifikáty jsou vydávány pouze organizacím na základě smlouvy se společností První certifikační autorita, a.s. - viz kapitola 1.3.3.

#### 4.1.2 Registrační proces a odpovědnosti

Před zasláním žádosti o Certifikát musí mít žadatel se společností První certifikační autorita, a.s., uzavřenu smlouvu, jejíž součástí je definování podmínek užití Certifikátu.

Až poté zástupce žadatele může zaslat na e-mailovou adresu [ssl@ica.cz](mailto:ssl@ica.cz) žádost o Certifikát, jejímž obsahem bude žádost o Certifikát ve formátu PKCS#10 a prohlášení, že všechny informace uvedené v žádosti jsou pravdivé.

### 4.2 Zpracování žádosti o certifikát

#### 4.2.1 Provádění identifikace a autentizace

Při zpracování žádosti je prováděno:

- ověření pravosti původu žádosti,
- ověření vlastnictví soukromého klíče,
- ověření identity organizace,
- ověření oprávnění užívat uvedené jméno domény druhého rádu.

Před schválením žádosti o Certifikát RA prověřuje:

- požadované doménové jméno proti seznamu phishingových stránek,
- další interní kritéria pro odhalení podvodných žádostí,
- DNS na existenci a obsah CAA záznamu vztahujících se k požadovaným doménám – viz kapitola 3.2.2.8.

V procesu ověřování údajů (pro stejného žadatele a doménu) může I.CA použít informace získané při předchozím ověřování podle kapitoly 3.2 za předpokladu, že:

- informace pro ověření FQDN nejsou starší než 398 dní (platí od 1.9.2021, dříve 825 dní), Certifikáty pro IP adresy nejsou vydávány,
- informace pro ostatní ověřované údaje (ověření identity organizace) nejsou starší než 825 dní.

#### 4.2.2 Schválení nebo zamítnutí žádosti o certifikát

I.CA nevydává certifikáty pro gTLD doménu .onion. Pokud některá z ověření viz kapitola 4.2.1 skončí negativně, proces vydání Certifikátu je ukončen. V opačném případě pracovník RA vydání Certifikátu schválí.

#### 4.2.3 Doba zpracování žádosti o certifikát

Pokud se podaří ověřit všechny položky žádosti, bude Certifikát vydán do pěti pracovních dnů.

### 4.3 Vydání certifikátu

#### 4.3.1 Úkony CA v průběhu vydávání certifikátu

V procesu vydávání Certifikátu provádějí operátorky / operátoři, dále jen operátoři, CA:

- vizuální kontrolu shody údajů obsažených v žádosti o Certifikát (struktura PKCS#10) a údajů doplněných pracovníkem RA,
- vizuální kontroly formální správnosti údajů.

Ověřování vlastnictví soukromého klíče, podporovaných hashovacích funkcí v žádosti o Certifikát (minimálně sha-256), kontrola kompetencí a kontroly formální správnosti údajů jsou prováděny jak programovým vybavením umístěným na pracovních stanicích operátorů CA, tak programovým vybavením jádra systému CA. Pokud některá z uvedených kontrol skončí negativně, proces vydání Certifikátu je ukončen.

Vydání Certifikátu je provedeno na základě vědomého a zaručeným elektronickým podpisem na bázi nekvalifikovaného certifikátu opatřeného příkazu oprávněného operátora CA k provedení operace vydání Certifikátu.

#### 4.3.2 Oznámení o vydání certifikátu držiteli certifikátu certifikační autoritou

Vydaný Certifikát je automaticky zaslán na kontaktní e-mailovou adresu žadatele.

### 4.4 Převzetí vydaného certifikátu

#### 4.4.1 Úkony spojené s převzetím certifikátu

Pokud byly splněny podmínky pro vydání Certifikátu, je povinností držitele Certifikátu tento Certifikát přijmout. Jediným způsobem, jak odmítnout převzetí Certifikátu, je zažádat v souladu s touto CP o jeho zneplatnění.

I.CA může s Organizací sjednat postup odlišný od tohoto ustanovení CP. Tímto postupem však nesmí být dotčena příslušná ustanovení technických standardů a norem.

#### 4.4.2 Zveřejňování certifikátů certifikační autoritou

I.CA je povinna zajistit neprodlené zveřejnění jí vydaných Certifikátů, vyjma Certifikátů:

- obsahujících údaje, jejichž zveřejnění by bylo v rozporu s příslušnou právní úpravou (např. ZOOÚ),
- u kterých si žadatel o Certifikát vymínil, že nebudou zveřejněny.

#### 4.4.3 Oznámení o vydání certifikátu certifikační autoritou jiným subjektům

Oznámení o vydání Certifikátu získá pouze žadatel o Certifikát.

### 4.5 Použití párových dat a certifikátu

#### 4.5.1 Použití soukromého klíče a certifikátu držitelem certifikátu

Povinností držitelů Certifikátů je zejména:

- dodržovat veškerá relevantní ustanovení smlouvy o poskytování této Služby,
- užívat soukromý klíč a odpovídající Certifikát vydaný podle této CP pouze pro účely stanovené v této CP,
- nakládat se soukromým klíčem, který odpovídá veřejnému klíči obsaženému v Certifikátu vydaném podle této CP, takovým způsobem, aby nemohlo dojít k jeho neoprávněnému použití,
- neprodleně uvědomit poskytovatele Služby o skutečnostech, které vedou ke zneplatnění Certifikátu, zejména o:
  - podezření, že soukromý klíč byl zneužit, nebo
  - neplatnosti či nepřesnosti údajů v Certifikátu.v takových případech požádat o zneplatnění Certifikátu a ukončit používání příslušného soukromého klíče.

#### 4.5.2 Použití veřejného klíče a certifikátu spoléhající se stranou

Spoléhající se strany jsou zejména povinny:

- získat z bezpečného zdroje (např. www.ica.cz, pracoviště RA) certifikáty certifikačních autorit související s Certifikátem vydaným podle této CP, ověřit hodnoty jejich otisků a jejich platnost,
- provádět veškeré úkony potřebné k tomu, aby si ověřily, že Certifikát je platný,
- dodržovat veškerá ustanovení této CP a technických standardů a norem vztahující se k povinnostem spoléhající se strany.

### 4.6 Obnovení certifikátu

Službou obnovení Certifikátu je podle této CP míněno vydání následného Certifikátu k ještě platnému Certifikátu, aniž by byl změněn veřejný klíč, nebo jiné informace v Certifikátu, nebo k zneplatněnému Certifikátu, nebo k expirovanému Certifikátu.

Služba obnovení Certifikátu není poskytována.

#### 4.6.1 Podmínky pro obnovení certifikátu

Viz kapitola 4.6.

#### 4.6.2 Kdo může žádat o obnovení

Viz kapitola 4.6.

#### 4.6.3 Zpracování požadavku na obnovení certifikátu

Viz kapitola 4.6.

#### 4.6.4 Oznámení o vydání nového certifikátu držiteli certifikátu

Viz kapitola 4.6.

#### 4.6.5 Úkony spojené s převzetím obnoveného certifikátu

Viz kapitola 4.6.

#### 4.6.6 Zveřejňování obnovených certifikátů certifikační autoritou

Viz kapitola 4.6.

#### 4.6.7 Oznámení o vydání certifikátu certifikační autoritou jiným subjektům

Viz kapitola 4.6.

### 4.7 Výměna veřejného klíče v certifikátu

Službou výměny veřejného klíče je v kontextu této CP míněno vydání Certifikátu s novým veřejným klíčem, aniž by byly změněny jiné informace v Certifikátu.

Pro vydání takového Certifikátu platí požadavky kapitol 3.3.1 a 4.1 až 4.4.

#### 4.7.1 Podmínky pro výměnu veřejného klíče v certifikátu

Viz kapitola 4.7.

#### 4.7.2 Kdo může žádat o výměnu veřejného klíče v certifikátu

Viz kapitola 4.7.

#### 4.7.3 Zpracování požadavku na výměnu veřejného klíče v certifikátu

Viz kapitola 4.7.

**4.7.4 Oznámení o vydání nového certifikátu držiteli certifikátu**

Viz kapitola 4.7.

**4.7.5 Úkony spojené s převzetím certifikátu s vyměněným veřejným klíčem**

Viz kapitola 4.7.

**4.7.6 Zveřejňování certifikátů s vyměněným veřejným klíčem certifikační autoritou**

Viz kapitola 4.7.

**4.7.7 Oznámení o vydání certifikátu certifikační autoritou jiným subjektům**

Viz kapitola 4.7.

**4.8 Změna údajů v certifikátu**

Službou změny údajů v Certifikátu je podle této CP míněno vydání nového Certifikátu s minimálně jednou změnou v obsahu položek uvedených v poli subject nebo rozšíření subjectAlternativeName vztahujících se k držiteli Certifikátu, nebo s odebraným polem, nebo s přidaným dalším polem, jehož obsah musí být ověřen.

Služba změny údajů v Certifikátu není poskytována.

**4.8.1 Podmínky pro změnu údajů v certifikátu**

Viz kapitola 4.8.

**4.8.2 Kdo může požádat o změnu údajů v certifikátu**

Viz kapitola 4.8.

**4.8.3 Zpracování požadavku na změnu údajů v certifikátu**

Viz kapitola 4.8.

**4.8.4 Oznámení o vydání certifikátu se změněnými údaji držiteli certifikátu**

Viz kapitola 4.8.

**4.8.5 Úkony spojené s převzetím certifikátu se změněnými údaji**

Viz kapitola 4.8.

**4.8.6 Zveřejňování certifikátů se změněnými údaji certifikační autoritou**

Viz kapitola 4.8.

#### 4.8.7 Oznámení o vydání certifikátu certifikační autoritou jiným subjektům

Viz kapitola 4.8.

### 4.9 Zneplatnění a pozastavení platnosti certifikátu

Žádosti o zneplatnění Certifikátu přijímá I.CA nepřetržitě prostřednictvím předání žádosti elektronickou cestou a listovní zásilkou.

Službu pozastavení platnosti Certifikátu I.CA neposkytuje.

#### 4.9.1 Podmínky pro zneplatnění

##### 4.9.1.1 Důvody zneplatnění uživatelského certifikátu

I.CA zneplatní Certifikát během 24 hodin, pokud nastane jeden nebo více z následujících důvodů:

1. držitel Certifikátu podal písemnou žádost o zneplatnění Certifikátu,
2. držitel Certifikátu oznamil certifikační autoritě, že původní žádost o Certifikát byla neoprávněná a že zpětně neudělí autorizaci,
3. I.CA získá důkaz, že soukromý klíč držitele Certifikátu odpovídající klíči veřejnému v Certifikátu byl kompromitován,
4. I.CA získá důkaz, že na metodu pro ověření vlastnictví domény (viz kapitola 3.2.2.4) použitou pro ověření FQDN uvedeného ve vydaném Certifikátu nemůže být spolehláno.

I.CA zneplatní Certifikát do pěti dnů, pokud nastane jeden nebo více z následujících důvodů:

1. Certifikát nevyhovuje požadavkům na kryptografické algoritmy a jejich požadovaným parametrem (kvalitě, viz kapitoly 6.1.5 a 6.1.6),
2. I.CA získá důkaz, že Certifikát byl zneužit,
3. I.CA je vyrozuměna, že držitel Certifikátu porušil jednu nebo více ze svých důležitých povinností plynoucích ze smlouvy o vydání Certifikátu nebo smlouvy o podmírkách používání Certifikátu,
4. I.CA je vyrozuměna o okolnostech indikujících, že plně kvalifikované jméno domény (FQDN) nebo IP adresa uvedené v certifikátu nejsou dále ze zákona povoleny (tj. soud nebo arbitráž odňaly registrantovi právo používat doménové jméno, zrušily relevantní smlouvu, smlouva o licenci nebo službě mezi registrantem doménového jména a žadatelem o certifikát byla zrušena, nebo se registrantovi doménového jména nepodařilo doménové jméno obnovit),
5. I.CA je vyrozuměna, že došlo k podstatným změnám informací obsažených v Certifikátu,
6. I.CA je vyrozuměna, že Certifikát nebyl vydán v souladu s CP nebo CPS,
7. I.CA zjistí, že některá informace v Certifikátu je nepřesná nebo zavádějící,
8. oprávnění I.CA vydávat Certifikáty podle této CP vypršelo, bylo zneplatněno, nebo ukončeno a I.CA nepřipravila způsob, jak udržovat CRL/OCSP úložiště,
9. zneplatnění je vyžadováno CP nebo CPS,
10. I.CA je vyrozuměna o:

- předvedené nebo prokázané metodě pro kompromitaci soukromého klíče držitele Certifikátu, která umožňuje tento snadno zjistit ze znalosti veřejného klíče uvedeného v Certifikátu (např. slabina Debian Weak Key),
- jasném důkazu, že konkrétní metoda použitá pro generování soukromého klíče obsahovala chybu.

#### 4.9.1.2 Důvody zneplatnění certifikátu Autority

I.CA zneplatní certifikát Autority během sedmi dnů, pokud nastane některý z uvedených případů:

1. Autorita požádá písemně o zneplatnění,
2. Autorita oznámila kořenové certifikační autoritě, že původní žádost o její certifikát byla neoprávněná a že zpětně neudělí autorizaci,
3. soukromý klíč Autority byl kompromitován, nebo nadále nesplňuje požadavky na kryptografické algoritmy a požadované parametry (kvalitu, viz kapitola 6.1.5 a 6.1.6),
4. certifikát Autority byl zneužit,
5. kořenová CA je vyrozuměna, že:
  - certifikát Autority nebyl vydán v souladu s příslušnou CP nebo CPS,
  - certifikát Autority nesplňuje požadavky příslušné CP nebo CPS,
6. I.CA zjistí, že některá informace v certifikátu Autority je nepřesná nebo zavádějící
7. kořenová CA nebo Autorita ukončily z nějakého důvodu činnost a nepřevedly podporu zneplatňování najinou CA,
8. právo kořenové CA nebo Autority vydávat certifikáty podle podmínek BRG vypršelo, nebo bylo odvoláno či ukončeno a kořenová CA nezajistila pro Autoritu pokračující správu úložiště CRL/OCSP,
9. zneplatnění je vyžádáno CP a/nebo CPS kořenové CA,
10. technický obsah nebo formát certifikátu Autority představují neakceptovatelné riziko (např. daný kryptografický/podepisovací algoritmus nebo délka klíče).

#### 4.9.2 Kdo může požádat o zneplatnění

Žádost o zneplatnění mohou podat:

- držitel Certifikátu,
- prostřednictvím oprávněného pracovníka orgán dohledu nebo další subjekty definované právní úpravou pro služby vytvářející důvěru,
- subjekt, který k tomu byl explicitně určen ve smlouvě o poskytování Služby podle této CP,
- poskytovatel této Služby (oprávněným žadatelem o zneplatnění certifikátu vydaného I.CA je v tomto případě ředitel I.CA):
  - v případě, že Certifikát byl vydán na základě nepravdivých údajů,
  - pokud prokazatelně zjistí, že soukromý klíč, patřící k veřejnému klíči uvedenému v Certifikátu, byl kompromitován,

- dozví-li se prokazatelně, že Certifikát byl použit v rozporu s omezením definovaným v kapitole 1.4.2,
- pokud je veřejný klíč v žádosti o vydání Certifikátu duplicitní s veřejným klíčem v již vydaném certifikátu,

Držitel je povinen v případě podání žádosti o zneplatnění Certifikátu okamžitě přestat používat tento Certifikát i odpovídající soukromý klíč.

Držitelé, spoléhající strany, dodavatelé aplikačního SW a jiné třetí strany mohou zasílat hlášení o problémech s Certifikáty informující Autoritu o dostatečných důvodech pro zneplatnění Certifikátu – viz kapitola 4.9.3.

#### 4.9.3 Postup při žádosti o zneplatnění

##### 4.9.3.1 Požadavek na zneplatnění Certifikátu jeho držitelem

V případě předání žádosti o zneplatnění Certifikátu elektronickou cestou jsou přípustné následující možnosti:

- Prostřednictvím formuláře na k tomuto účelu vyhrazené internetové informační adresy <http://www.ica.cz>. Datum a čas zneplatnění Certifikátu jsou dány zpracováním platné žádosti o zneplatnění Certifikátu informačním systémem CA. O kladném vyřízení je žadatel informován.
- Elektronicky podepsaná zpráva – tělo zprávy musí obsahovat text (v českém nebo slovenském jazyce, s diakritikou nebo bez diakritiky, případně v jazyce anglickém):

*Zadam o zneplatneni certifikatu cislo = xxxxxxxx,*

kde „xxxxxxxx“ je sériové číslo Certifikátu a musí být buď v dekadickém nebo hexadecimálním tvaru (uvobozeno řetězcem „0x“).

- Elektronicky nepodepsaná elektronická zpráva – tělo zprávy musí obsahovat text (v českém nebo slovenském jazyce, s diakritikou nebo bez diakritiky, případně v jazyce anglickém):

*Zadam o zneplatneni certifikatu cislo = xxxxxxxx*

*Heslo pro zneplatneni = yyyyyy,*

kde „xxxxxxxx“ je sériové číslo Certifikátu a „yyyyyy“ je heslo pro zneplatnění. Sériové číslo musí být buď v dekadickém nebo hexadecimálním tvaru (uvobozeno řetězcem „0x“).

Pozn.: Pokud žádost splňuje požadavky tří výše uvedených možností, odpovědný pracovník Certifikát v systému CA neprodleně zneplatní – datum a čas zneplatnění Certifikátu jsou dány zpracováním tohoto požadavku informačním systémem CA. O kladném vyřízení je žadatel informován.

V případě použití doporučené listovní zásilky žádosti o zneplatnění Certifikátu musí být v zásilce uvedena žádost v následujícím tvaru (v českém nebo slovenském jazyce, s diakritikou nebo bez diakritiky, případně v jazyce anglickém):

*Zadam o zneplatneni certifikatu cislo = xxxxxxxx*

*Heslo pro zneplatneni = yyyyyy,*

kde „xxxxxxxx“ je sériové číslo Certifikátu a „yyyyyy“ je heslo pro zneplatnění. Sériové číslo je buď v dekadickém nebo hexadecimálním tvaru (uvobozeno řetězcem „0x“). V případě, že žádost uvedené požadavky splňuje, odpovědný pracovník I.CA Certifikát v informačním systému CA zneplatní – datum a čas zneplatnění Certifikátu jsou dány zpracováním tohoto

požadavku v informačním systému CA. V případě, že žádost nelze akceptovat (nesprávné heslo pro zneplatnění) bude žádost o zneplatnění Certifikátu zamítnuta. O vyřízení žádosti je žadatel informován doporučeným dopisem na poštovní adresu uvedenou jako adresa odesilatele.

#### 4.9.3.2 Podezření na kompromitaci klíče a zneužití Certifikátu

Oznámení o podezření na kompromitaci klíče a zneužití Certifikátu je možné zaslat na adresu [ssl@ica.cz](mailto:ssl@ica.cz), případně doporučenou listovní zásilkou, nebo podat prostřednictvím datové schránky.

#### 4.9.4 Prodleva při požadavku na zneplatnění certifikátu

Není relevantní pro tento dokument – služba odkladu požadavku na zneplatnění Certifikátu není poskytována.

#### 4.9.5 Doba zpracování žádosti o zneplatnění

##### 4.9.5.1 Požadavek na zneplatnění Certifikátu jeho držitelem

Požadavek na zneplatnění Certifikátu pocházející od držitele Certifikátu je realizován bezodkladně po přijetí oprávněné žádosti o zneplatnění. CRL obsahující sériové číslo zneplatněného Certifikátu je vydán neprodleně po zneplatnění tohoto Certifikátu.

##### 4.9.5.2 Hlášení problémů s Certifikáty

I.CA během 24 hodin po přijetí hlášeného problému s Certifikátem prozkoumá fakta a okolnosti hlášeného problému a poskytne předběžnou zprávu jak držiteli Certifikátu, tak tomu, kdo ohlásil problém.

I.CA ve spolupráci s držitelem Certifikátu a ohlašovatelem problému rozhodne, zda je nutné zneplatnění Certifikátu. Pokud je nutné zneplatnění Certifikátu, pak určí datum zneplatnění Certifikátu na základě následujících kritérií:

- povaha údajného problému,
- důsledky zneplatnění (pro držitele i spoléhající strany),
- počet obdržených hlášení o problému s Certifikátem vztahujících se k jednotlivému Certifikátu, nebo k držiteli Certifikátu,
- kdo si stěžuje (např. hlášení od organizace prosazující právo, že stránka provozuje ilegální aktivity, má větší závažnost než stížnost od zákazníka uvádějícího, že nedostal objednané zboží),
- relevantní právní úprava.

Doba do zveřejnění zneplatnění Certifikátu nesmí přesáhnout interval uvedený v kapitole 4.9.1.

#### 4.9.6 Povinnosti spoléhajících se stran při kontrole zneplatnění

Spoléhající se strany jsou povinny provádět veškeré úkony, uvedené v kapitole 4.5.2.

#### 4.9.7 Periodicita vydávání seznamu zneplatněných certifikátů

##### 4.9.7.1 Stav Certifikátů

Seznam zneplatněných Certifikátů (CRL autority vydávající Certifikáty) je vydáván:

- neprodleně po kladném zpracování žádosti o zneplatnění Certifikátu,
- a nejvýše 24 hodin od vydání předchozího CRL.

##### 4.9.7.2 Stav certifikátu CA vydávající Certifikáty

Seznam zneplatněných certifikátů kořenové CA je vydáván:

- do 24 hodin od zneplatnění certifikátu CA vydávající Certifikáty,
- a nejméně jednou ročně.

Doba platnosti CRL je maximálně dvanáct měsíců.

#### 4.9.8 Maximální zpoždění při vydávání seznamu zneplatněných certifikátů

CRL je zveřejněn neprodleně po vydání, vždy jsou dodrženy podmínky popsané v kapitolách 4.9.5 a 4.9.7.

#### 4.9.9 Dostupnost ověřování stavu certifikátu on-line

Služba uvěřování stavu certifikátu s využitím protokolu OCSP je veřejně dostupná. Každý certifikát, vydaný podle této CP, obsahuje odkaz na příslušný OCSP respondér.

OCSP odpovědi vyhovují normám RFC 6960 a RFC 5019. Certifikát OCSP respondéra obsahuje rozšíření typu id-pkix-ocsp-nocheck, jak je definováno v RFC 2560.

#### 4.9.10 Požadavky při ověřování stavu certifikátu on-line

OCSP umožňuje dotazy využívající metodu GET i POST.

##### 4.9.10.1 Stav Certifikátů

Platnost OCSP odpovědi může být v rozsahu 8 hodin až 10 dnů (k datu vydání této verze CP nastavena na 24 hodin).

Při zneplatnění certifikátu se OCSP odpověď aktualizuje okamžitě (pozastavení ani obnovení platnosti Certifikátu není poskytováno).

OSCP odpovědi jsou automaticky aktualizovány (tj. platnost položky v interní cache OCSP respondéra končí) nejdéle v okamžiku, kdy je splněna dřívější z následujících podmínek:

- v polovině platnosti OCSP odpovědi,
- 8 hodin před koncem platnosti odpovědi.

##### 4.9.10.2 Stav certifikátu CA vydávající Certifikáty

I.CA aktualizuje informaci poskytovanou prostřednictvím OCSP:

- do 24 hodin po zneplatnění certifikátu CA vydávající Certifikáty,
- a nejméně každých dvanáct měsíců.

#### 4.9.11 Jiné možné způsoby oznamování zneplatnění

I.CA smluvně zavazuje držitele Certifikátu webových serverů, aby provedli konfiguraci serverů k provádění OCSP stapling dle RFC 4366 pro distribuci OCSP odpovědí.

#### 4.9.12 Zvláštní postupy při kompromitaci klíče

Postup pro zneplatnění Certifikátu v případě kompromitace soukromého klíče není odlišný od výše popsaného postupu pro zneplatnění Certifikátu.

#### 4.9.13 Podmínky pro pozastavení platnosti certifikátu

Není relevantní pro tento dokument, služba pozastavení platnosti Certifikátu není poskytována.

#### 4.9.14 Kdo může požádat o pozastavení platnosti

Není relevantní pro tento dokument, služba pozastavení platnosti Certifikátu není poskytována.

#### 4.9.15 Postup při žádosti o pozastavení platnosti

Není relevantní pro tento dokument, služba pozastavení platnosti Certifikátu není poskytována.

#### 4.9.16 Omezení doby pozastavení platnosti

Není relevantní pro tento dokument, služba pozastavení platnosti Certifikátu není poskytována.

### 4.10 Služby ověřování stavu certifikátu

#### 4.10.1 Funkční charakteristiky

Seznamy veřejných Certifikátů jsou poskytovány formou zveřejňování informací, seznamy zneplatněných Certifikátů jsou poskytovány jak formou zveřejňování informací, tak uvedením distribučních míst CRL v jí vydaných Certifikátech.

Skutečnost, že Autorita poskytuje informace o stavu Certifikátu formou OCSP, je uvedena v jí vydaných Certifikátech.

Záznamy o zneplatnění na CRL nebo v OCSP odpovědi jsou udržovány až do doby konce platnosti odvolaného Certifikátu.

#### 4.10.2 Dostupnost služeb

Autorita garanteuje zajištění nepřetržité dostupnosti (sedm dní v týdnu, 24 hodin denně) a integrity seznamu jí vydaných certifikátů a seznamu zneplatněných certifikátů (CRL), a dále dostupnost služby OCSP.

Doba odpovědi na žádost o stav certifikátu s využitím CRL nebo OCSP je za normálních provozních podmínek kratší než 10 vteřin.

Záznamy o zneplatnění na CRL nebo v OCSP odpovědi jsou udržovány nejméně do doby konce platnosti odvolaného certifikátu.

I.CA udržuje prostřednictvím e-mailové adresy [ssl@ica.cz](mailto:ssl@ica.cz), své datové schránky a doporučenou listovní zásilkou nepřetržitou 24x7 dostupnost tak, aby interně zareagovala na hlášení závažného problému s Certifikátem a, pokud je to nutné, přeposlala takové hlášení příslušnému orgánu nebo zneplatnila Certifikát, který je předmětem hlášení.

#### **4.10.3 Další charakteristiky služeb stavu certifikátu**

Není relevantní pro tento dokument – další charakteristiky služeb stavu certifikátu nejsou poskytovány.

### **4.11 Konec smlouvy o vydávání certifikátů**

Smlouva zaniká písemnou dohodou smluvních stran nebo ukončením platnosti posledního Certifikátu vydaného na základě této smlouvy.

### **4.12 Úschova a obnova klíčů**

Není relevantní pro tento dokument – služba úschovy a obnovy klíčů není poskytována.

#### **4.12.1 Politika a postupy při úschově a obnově klíčů**

Viz kapitola 4.12.

#### **4.12.2 Politika a postupy při zapouzdřování a obnovování šifrovacího klíče relace**

Viz kapitola 4.12.

## 5 POSTUPY SPRÁVY, ŘÍZENÍ A PROVOZU

Postupy správy, řízení a provozu jsou zaměřeny především na:

- důvěryhodné systémy určené k podpoře Služby,
- veškeré procesy podporující poskytování Služby.

Postupy správy, řízení a provozu jsou řešeny jak v základních dokumentech Celková bezpečnostní politika, Systémová bezpečnostní politika – důvěryhodné systémy, Certifikační prováděcí směrnice, Plán pro zvládání krizových situací a plán obnovy, tak v upřesňující interní dokumentaci. Uvedené dokumenty reflektují výsledky periodicky prováděné analýzy rizik.

### 5.1 Fyzická bezpečnost

#### 5.1.1 Umístění a konstrukce

Objekty provozních pracovišť jsou umístěny v geograficky odlišných lokalitách, které jsou dále jiné než ředitelství společnosti, obchodní a vývojová pracoviště, pracoviště registračních autorit a obchodních míst.

Důvěryhodné systémy určené k podpoře Služby jsou umístěny ve vyhrazených prostorách provozních pracovišť. Tyto prostory jsou zabezpečené obdobně, jako zabezpečené oblasti kategorie „Důvěrné“ podle zákona o ochraně utajovaných informací.

#### 5.1.2 Fyzický přístup

Požadavky na fyzický přístup do jednotlivých vyhrazených prostor (chráněných mechanickými a elektronickými prostředky) provozních pracovišť jsou uvedeny v interní dokumentaci. Ochrana objektů je řešena elektronickým zabezpečovacím systémem (EZS), připojením na pult centrální ochrany (PCO) a případně speciálním systémem pro pohyb osob a dopravních prostředků.

#### 5.1.3 Elektřina a klimatizace

V prostorách, kde jsou umístěny důvěryhodné systémy určené k podpoře Služby, je dostatečně dimenzovaná aktivní klimatizace, která udržuje celoroční teplotu v rozmezí  $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ . Přívod elektrické energie je jištěn pomocí UPS (Uninterruptible Power Supply) a diesel agregátu.

#### 5.1.4 Vlivy vody

Důvěryhodné systémy určené k podpoře Služby jsou umístěny takovým způsobem, aby nemohly být zaplaveny ani stoletou vodou. Provozní pracoviště jsou podle potřeby vybavena čidly průniku vody pro případ zaplavení vodou z topení, nebo vodou ze střechy při prudkém dešti.

### 5.1.5 Protipožární opatření a ochrana

V objektech provozních pracovišť a pracovišť pro uchovávání informací je instalována elektronická požární signalizace (EPS). Vstupní dveře vyhrazených prostor, ve kterých jsou umístěny důvěryhodné systémy určené k podpoře Služby, jsou opatřeny protipožární vložkou. V samotných prostorách se nachází hasicí přístroj.

### 5.1.6 Ukládání médií

Paměťová média, obsahující provozní zálohy a záznamy v elektronické podobě, jsou ukládána v kovových skříních, popř. trezorech. Kopie jsou ukládány v jiné geografické lokalitě, než kde je umístěno provozní pracoviště.

Papírová média, která je nutno uchovávat, jsou skladována v jiné geografické lokalitě, než je umístěno provozní pracoviště.

### 5.1.7 Nakládání s odpady

Veškerý papírový kancelářský odpad je před opuštěním provozních pracovišť I.CA znehodnocen skartováním.

### 5.1.8 Zálohy mimo budovu

Kopie provozních a pracovních záloh jsou uloženy na místě určeném výkonným ředitelem I.CA a popsaném v interní dokumentaci.

## 5.2 Procedurální postupy

### 5.2.1 Důvěryhodné role

Pro vybrané činnosti jsou v I.CA definovány důvěryhodné role. Postup jmenování zaměstnanců do důvěryhodných rolí, specifikace těchto rolí včetně odpovídajících činností a odpovědností jsou uvedeny v interní dokumentaci.

Všichni zaměstnanci I.CA v důvěryhodných rolích nesmí být ve střetu zájmů, které by mohly ohrozit nestrannost operací I.CA.

### 5.2.2 Počet osob požadovaných pro zajištění jednotlivých činností

Pro procesy související s párovými daty certifikačních autorit a OCSP respondérů jsou definovány činnosti, které musí být vykonány za účasti více než jediné osoby. Jedná se zejména o:

- inicializaci kryptografického modulu,
- generování párových dat veškerých certifikačních autorit a jim příslušných OCSP respondérů,
- ničení soukromých klíčů veškerých certifikačních autorit a jim příslušných OCSP respondérů, včetně jejich záloh,
- zálohování a obnovu soukromých klíčů veškerých certifikačních autorit a jim příslušných OCSP respondérů,

- aktivaci a deaktivaci soukromých klíčů veškerých certifikačních autorit a jim příslušných OCSP respondérů.

Pro provádění ostatních úloh není počet přítomných osob určen, musí však jít výhradně o pověřené pracovníky.

### 5.2.3 Identifikace a autentizace pro každou roli

Pracovníkům každé role jsou přiděleny prostředky pro řádnou identifikaci (jméno, certifikát) a autentizaci (heslo, soukromý klíč) k těm komponentám, které jsou pro jejich činnost nezbytné.

Pro vybrané činnosti využívají pracovníci v důvěryhodných rolích dvoufaktorovou autentizaci.

### 5.2.4 Role vyžadující rozdělení povinností

Role vyžadující rozdělení povinností, včetně popisu náplně jejich činnosti, jsou definované v interní dokumentaci.

## 5.3 Personální postupy

### 5.3.1 Požadavky na kvalifikaci, praxi a bezúhonnost

Zaměstnanci I.CA v důvěryhodných rolích jsou vybíráni a přijímáni na základě dále popsaných personálních kritérií:

- občanská bezúhonnost – prokazováno výpisem z rejstříku trestů, nebo čestným prohlášením,
- vysokoškolské vzdělání v rámci akreditovaného bakalářského nebo magisterského studijního programu a nejméně tři roky praxe v oblasti informačních a komunikačních technologií, nebo středoškolské vzdělání a nejméně pět let praxe v oblasti informačních a komunikačních technologií, přičemž z toho nejméně jeden rok v oblasti odpovídající poskytované Službě,
- znalost v oblasti infrastruktury veřejných klíčů a informační bezpečnosti.

Ostatní zaměstnanci I.CA podílející se na zajištění Služby jsou přijímáni na základě následujících kritérií:

- vysokoškolské vzdělání v rámci akreditovaného bakalářského, resp. magisterského studijního programu, nebo středoškolské vzdělání
- základní orientace v oblasti infrastruktury veřejných klíčů a informační bezpečnosti.

Pro vykonávání řídící funkce musí mít vedoucí zaměstnanci zkušenosti získané praxí nebo odbornými školeními s ohledem na důvěryhodnost Služby, znalost bezpečnostních postupů s odpovědností za bezpečnost a zkušenosti s bezpečností informací a hodnocením rizik.

### 5.3.2 Posouzení spolehlivosti osob

Zdrojem informací o všech zaměstnancích I.CA jsou:

- sami tito zaměstnanci,
- osoby, které tyto zaměstnance znají,

- veřejné zdroje informací.

Zaměstnanci poskytují první informace osobním pohovorem při přijímání do pracovního poměru, které jsou aktualizovány při periodických pohovorech s nadřízeným pracovníkem v průběhu pracovního poměru.

### 5.3.3 Požadavky na školení

Zaměstnanci I.CA jsou odborně zaškoleni pro používání určeného programového vybavení a speciálních zařízení. Zaškolení se provádí kombinací metody samostudia a metodickým vedením již zaškoleným pracovníkem. Školení zahrnuje oblasti informační bezpečnosti, ochrany osobních údajů a další relevantní téma.

### 5.3.4 Požadavky a periodicita doškolování

Dvakrát za 12 měsíců jsou zaměstnancům I.CA poskytovány aktuální informace o vývoji v předmětných oblastech.

Pro pracovníky RA je minimálně jednou za tři roky pořádáno školení zaměřené na procesy spojené s činností RA.

### 5.3.5 Periodicita a posloupnost rotace pracovníků mezi různými rolemi

Z důvodů možné zastupitelnosti v mimořádných případech jsou zaměstnanci I.CA motivováni k získávání znalostí potřebných pro zastávání jiné role v I.CA.

### 5.3.6 Postupy za neoprávněné činnosti

Při zjištění neautorizované činnosti je s dotyčným zaměstnancem postupováno způsobem uvedeným v interní dokumentaci a řídícím se zákoníkem práce (tento proces nebrání případnému trestnímu stíhání, pokud tomu odpovídá závažnost zjištěné neautorizované činnosti).

### 5.3.7 Požadavky na nezávislé dodavatele

I.CA může nebo musí některé činnosti zajišťovat smluvně, za činnost nezávislých dodavatelů plně odpovídá. Tyto obchodně právní vztahy jsou ošetřeny bilaterálními obchodními smlouvami. Jedná se o např. o smluvní registrační autority, zhotovitele programového aplikačního vybavení, dodavatele hardware, systémového programového vybavení, externí auditory atd. Tyto subjekty jsou povinny se řídit odpovídajícími veřejnými certifikačními politikami, relevantními částmi interní dokumentace, které jim budou poskytnuty, a předepsanými normativními dokumenty. V případě porušení povinností stanovených v uvedených dokumentech jsou uplatňovány smluvní pokuty, případně je s dodavatelem okamžitě ukončena smlouva.

### 5.3.8 Dokumentace poskytovaná zaměstnancům

Zaměstnanci I.CA mají k dispozici kromě certifikační politiky, certifikační prováděcí směrnice, bezpečnostní a provozní dokumentace veškeré další příslušné normy, směrnice, příručky a metodické pokyny, potřebné pro výkon jejich činnosti.

## 5.4 Postupy zpracování auditních záznamů

### 5.4.1 Typy zaznamenávaných událostí

I.CA zaznamenává veškeré události požadované právní úpravou pro služby vytvářející důvěru a příslušnými technickými standardy a normami, mj. o životním cyklu Certifikátů, a to i od delegovaných třetích stran zapojených v životním cyklu certifikátů.

Generování CRL a OCSP odpověď je zaznamenáváno.

Speciálním případem zaznamenávání událostí je událost generování párových dat certifikačních autorit. Celý proces generování párových dat certifikačních autorit probíhá v souladu s právní úpravou pro služby vytvářející důvěru a s relevantními technickými standardy a normami. Generování je vždy prováděno podle připraveného scénáře ve fyzicky zabezpečeném prostředí a pod kontrolou více osob v důvěryhodných rolích.

O generování párových dat certifikačních autorit je vytvořen protokol s údaji požadovanými v technických standardech, který je podepsán přítomnými osobami v důvěryhodných rolích. V případě generování klíče certifikační autority vydávající certifikáty typu SSL koncovým klientům je navíc proveden videozáZNAM postupu generování.

Pro generování párových dat kořenové certifikační autority dále platí, že je mu osobně přítomen auditor kvalifikovaný v souladu s platnými technickými standardy, který rovněž podepíše vytvořený protokol a potvrdí tím, že Autorita při generování párových dat postupovala v souladu s připraveným scénářem a zajistila při tom integritu a důvěrnost.

Záznam bezpečnostních událostí v systémech, na síťových prvcích a vstupů na provozní pracoviště je prováděn v souladu s požadavky standardů v kapitolách 6.5 a 6.6 tohoto dokumentu a splňuje požadavky BRG.

Všechny auditní záznamy jsou v nutné míře pořizovány, uchovávány a zpracovávány se zachováním prokazatelnosti původu, integrity, dostupnosti, důvěrnosti a časové autentičnosti.

Auditní systém je navržen a provozován způsobem, který zaručuje integritu auditních dat, rezervování dostatečného prostoru pro auditní data, automatické nepřepisování auditního souboru, prezentaci auditních záznamů pro uživatele vhodným způsobem a omezení přístupu k auditnímu souboru pouze pro definované uživatele.

### 5.4.2 Periodicitá zpracování záznamů

Auditní záznamy jsou kontrolovány a vyhodnocovány v intervalech definovaných v interní dokumentaci, v případě bezpečnostního incidentu okamžitě.

### 5.4.3 Doba uchování auditních záznamů

Nestanoví-li relevantní právní úprava jinak, jsou auditní záznamy uchovávány po dobu nejméně deseti let od jejich vzniku.

### 5.4.4 Ochrana auditních záznamů

Auditní záznamy v elektronické a papírové podobě jsou uloženy způsobem, zajišťujícím ochranu před jejich změnami, odcizením a zničením (ať již úmyslným, nebo neúmyslným).

Elektronické auditní záznamy jsou ukládány ve dvou kopíích, každá kopie je umístěna v jiné místnosti provozního pracoviště. Minimálně jedenkrát měsíčně se provádí uložení těchto auditních záznamů na médium, které je umístěno mimo provozní prostory I.CA.

Auditní záznamy v papírové formě jsou umístěny mimo provozní prostory I.CA.

Ochrana výše uvedených typů auditních záznamů je popsána v interní dokumentaci.

#### **5.4.5 Postupy pro zálohování auditních záznamů**

Zálohování elektronických auditních záznamů probíhá obdobným způsobem jako zálohování ostatních elektronických informací. Zálohování auditních záznamů v papírové formě prováděno není.

#### **5.4.6 Systém shromažďování auditních záznamů (interní nebo externí)**

Systém shromažďování auditních záznamů je z pohledu informačních systémů CA interní.

#### **5.4.7 Postup při oznamování události subjektu, který ji způsobil**

Subjekt není o zapsání události do auditního záznamu informován.

#### **5.4.8 Hodnocení zranitelnosti**

Hodnocení zranitelnosti je ve společnosti První certifikační autorita, a.s., prováděno v periodických intervalech jako součást analýzy rizik. Sledování zranitelnosti zařízení a programového vybavení souvisejících s důvěryhodnými systémy určenými k podpoře Služby je popsáno v interní dokumentaci.

### **5.5 Uchovávání záznamů**

Uchovávání záznamů, tj. informací a dokumentace, je u I.CA prováděno dle interní dokumentace.

#### **5.5.1 Typy uchovávaných záznamů**

I.CA uchovává níže uvedené záznamy (v elektronické nebo listinné podobě), které souvisejí s poskytovanou Službou, a to i od delegovaných třetích stran zapojených v životním cyklu certifikátů, zejména:

- zprávy/protokoly o průběhu generování párových dat certifikačních autorit,
- videozáznam průběhu generování párových dat podřízené certifikační autority vydávající certifikáty typu SSL,
- záznamy související s životním cyklem Certifikátů (zejména dokumentace z ověření žádostí o vydání a zneplatnění certifikátů),
- auditní záznamy podle kapitoly 5.4.1,
- další záznamy potřebné pro vydávání Certifikátů,
- záznam o manipulaci s informacemi (např. převzetí, předání, uložení, kontrola, konverze do elektronické podoby atd.),

- aplikační programové vybavení, provozní a bezpečnostní dokumentaci.

#### 5.5.2 Doba uchování záznamů

Záznamy vztahující se k certifikátům všech certifikačních autorit I.CA a jim odpovídajících OCSP respondérů, s výjimkou příslušných soukromých klíčů, jsou uchovávány po celou dobu existence I.CA. Ostatní záznamy jsou uchovávány v souladu s ustanoveními kapitoly 5.4.3.

Postupy při uchovávání záznamů jsou upraveny interní dokumentací.

#### 5.5.3 Ochrana úložiště záznamů

Prostory, ve kterých se uchovávané záznamy nacházejí, jsou zabezpečeny formou opatření, vycházejících z požadavků provedené analýzy rizik a ze zákona o ochraně utajovaných informací.

Postupy při ochraně úložiště uchovávaných informací a dokumentace jsou upraveny interní dokumentací.

#### 5.5.4 Postupy při zálohování záznamů

Postupy při zálohování záznamů jsou upraveny interní dokumentací.

#### 5.5.5 Požadavky na používání časových razítek při uchovávání záznamů

V případě, že jsou využívána časová razítka, jedná se o kvalifikovaná elektronická časová razítka vydávaná I.CA.

#### 5.5.6 Systém shromažďování uchovávaných záznamů (interní nebo externí)

Záznamy jsou ukládány na místo určené výkonným ředitelem I.CA.

Samotná problematika přípravy a způsobu ukládání záznamů v elektronické i písemné podobě je upravena interní dokumentací. Shromažďování uchovávaných záznamů je evidováno.

#### 5.5.7 Postupy pro získání a ověření uchovávaných informací

Uchovávané informace a záznamy jsou umístěny v lokalitách k tomu určených a jsou přístupné:

- zaměstnancům I.CA, pokud je to k jejich činnosti vyžadováno,
- oprávněným dohledovým a kontrolním subjektům a orgánům činných v trestním řízení, pokud je to právními normami vyžadováno.

O každém takto povoleném přístupu je pořizován písemný záznam.

## 5.6 Výměna klíče

Výměna párových dat certifikačních autorit v případě standardních situací (uplynutí platnosti certifikátů certifikačních autorit) je prováděna s dostatečným časovým předstihem (minimálně jeden rok před uplynutím doby platnosti tohoto certifikátu) formou vydání nového certifikátu.

V případě nestandardních situací (např. dojde-li k takovému vývoji kryptoanalytických metod, že by mohla být ohrožena bezpečnost procesu vydávání certifikátů, tzn. změny kryptografických algoritmů, délky klíčů atd.) je tato činnost prováděna v adekvátním, co nejkratším časovém období.

Jak v případě standardních, tak nestandardních situací je výměna veřejného klíče v certifikátech certifikačních autorit veřejnosti s předstihem (je-li to možné) vhodnou formou sdělena.

## 5.7 Obnova po havárii nebo kompromitaci

### 5.7.1 Postup ošetření incidentu nebo kompromitace

V případě výskytu uvedených událostí postupuje I.CA v souladu s interním plánem pro zvládání krizových situací a plán obnovy a případně s další relevantní interní dokumentací.

### 5.7.2 Poškození výpočetních prostředků, programového vybavení nebo dat

Viz kapitola 5.7.1.

### 5.7.3 Postup při kompromitaci soukromého klíče

V případě vzniku důvodné obavy z kompromitace soukromého klíče certifikačních autorit postupuje I.CA tak, že:

- ukončí jeho používání,
- okamžitě a trvale zneplatní příslušný certifikát a zničí jemu odpovídající soukromý klíč,
- zneplatní všechny platné certifikáty vydané příslušnou certifikační autoritou,
- bezodkladně o této skutečnosti, včetně důvodu, informuje v souladu s kapitolou 2.2, pro zpřístupnění této informace je využit i příslušný seznam zneplatněných certifikátů.

Obdobný postup bude uplatněn i v případě, že dojde k takovému vývoji kryptoanalytických metod (např. změny kryptografických algoritmů, délky klíčů atd.), že by mohla být bezprostředně ohrožena bezpečnost Služby.

### 5.7.4 Schopnost obnovit činnost po havárii

V případě havárie postupuje I.CA v souladu s interním plánem pro zvládání krizových situací a plánem obnovy a s další relevantní interní dokumentací.

## 5.8 Ukončení činnosti CA nebo RA

Pro ukončování činnosti Autority platí následující pravidla:

- ukončení činnosti Autority musí být písemně oznámeno všem držitelům platných Certifikátů, subjektům, které mají uzavřenou smlouvu přímo se vztahující k poskytování Služby, případně orgánu dohledu,
- ukončení činnosti Autority musí být zveřejněno na internetové adrese podle kapitoly 2.2,
- pokud je součástí ukončení činnosti Autority ukončení platnosti jejího certifikátu, musí být součástí oznámení i tato informace včetně uvedení důvodu ukončení platnosti,
- ukončování činnosti je řízený proces probíhající podle předem připraveného plánu, jehož součástí je popis postupu uchovávání a zpřístupňování informací pro poskytování důkazů v soudním a správním řízení a pro účely zajištění kontinuity služeb,
- po dobu platnosti i jen jediného Certifikátu vydaného Autoritou musí Autorita či její nástupce v případě zániku zajistit alespoň služby zneplatnění Certifikátů a vydávání CRL,
- následně Autorita prokazatelně zničí svůj soukromý klíč a o tomto zničení provede záznam, který bude uchováván podle pravidel této CP.

V případě ukončení činnosti poskytování Služby bude postupováno v souladu s uzavřenými smlouvami, případně s příslušnými technickými standardy nebo normami.

V případě ukončení činnosti konkrétního pracoviště RA je tato skutečnost oznámena na internetové adrese <http://www.ica.cz>.

## 6 ŘÍZENÍ TECHNICKÉ BEZPEČNOSTI

### 6.1 Generování a instalace párových dat

#### 6.1.1 Generování párových dat

Generování párových dat certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů, které probíhá v zabezpečených vyhrazených prostorách provozních pracovišť v souladu s požadavky kapitol 5.2 a 5.4.1, je prováděno v kryptografických modulech, které splňují požadavky právní úpravy pro služby vytvářející důvěru, tedy standardů ETSI a CEN.

Generování párových dat pracovníků podílejících se na vydávání Certifikátů je prováděno na čipových kartách, splňujících požadavky na QSCD. Soukromé klíče těchto párových dat jsou na čipové kartě uloženy v neexportovatelném tvaru a k jejich použití je nutné zadat PIN.

Veškeré požadavky na proces generování výše uvedených párových dat jsou popsány interní a externí dokumentací.

Generování párových dat vztahujících se k Certifikátům je prováděno na zařízeních, která jsou pod výhradní kontrolou příslušných držitelů soukromých klíčů. Úložištěm těchto párových dat může být jak hardware, tak software.

#### 6.1.2 Předávání soukromého klíče jeho držiteli

Pro soukromé klíče certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů není relevantní – soukromé klíče jsou uloženy v kryptografických modulech, které jsou pod výhradní kontrolou I.CA.

Služba generování párových dat držitelům Certifikátů a pracovníkům podílejícím se na vydávání Certifikátů není poskytována.

#### 6.1.3 Předávání veřejného klíče vydavateli certifikátu

Veřejný klíč je certifikační autoritě doručen v žádosti (formát PKCS#10) o vydání certifikátu.

#### 6.1.4 Poskytování veřejného klíče CA spoléhajícím se stranám

Získání veřejného klíče certifikační autority obsaženého v jejím certifikátu je garantováno následujícími způsoby:

- obdržením na RA,
- prostřednictvím internetových informačních adres I.CA, příslušného orgánu dohledu, resp. prostřednictvím věstníku tohoto orgánu dohledu,
- každý žadatel o certifikát obdrží příslušné certifikáty certifikačních autorit při získání svého prvotního certifikátu.

#### 6.1.5 Délky klíčů

Pro Službu poskytovanou podle této CP je výhradně využíván asymetrický algoritmus RSA. Mohutnost klíče kořenové certifikační autority I.CA je 4096 bitů, mohutnost klíčů v jí

vydávaných certifikátech je minimálně 2048 bitů. Mohutnost klíčů v Certifikátech vydávaných podle této CP je minimálně 2048 bitů.

#### 6.1.6 Parametry veřejného klíče a kontrola jeho kvality

Parametry algoritmů použitých při generování veřejných klíčů certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů splňují požadavky uvedené v právní úpravě pro služby vytvářející důvěru, resp. v ní odkazovaných technických standardech nebo normách. Tyto klíče jsou generovány a kontrolovány příslušným technickým a programovým vybavením.

Parametry algoritmů použitých při generování veřejných klíčů ostatních držitelů certifikátů musí tyto požadavky rovněž splňovat a jsou stejným způsobem kontrolovány.

#### 6.1.7 Účely použití klíče (dle rozšíření key usage X.509 v3)

Možnosti použití klíče jsou uvedeny v rozšíření certifikátu.

### 6.2 Ochrana soukromého klíče a technologie kryptografických modulů

#### 6.2.1 Řízení a standardy kryptografických modulů

Generování párových dat certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů a uložení odpovídajících soukromých klíčů je prováděno v kryptografických modulech, které splňují požadavky právní úpravy pro služby vytvářející důvěru, tedy standardů ETSI a CEN, a jsou používány v souladu s jejich certifikací.

Pracovníci podílející se na vydávání certifikátů využívají čipové karty splňující požadavky na QSCD.

Používání kryptografických modulů dat koncovými uživateli je plně v jejich kompetenci.

#### 6.2.2 Soukromý klíč pod kontrolou více osob (n z m)

Pokud je pro činnosti spojené s kryptografickým modulem nezbytná přítomnost více osob, potom každá z nich zná pouze část kódu k provedení těchto činností.

#### 6.2.3 Úschova soukromého klíče

Není relevantní pro tento dokument, služba úschovy soukromého klíče není poskytována.

#### 6.2.4 Zálohování soukromého klíče

Soukromé klíče certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů chráněné kryptografickými moduly jsou zálohovány v zašifrované podobě, která zajišťuje stejnou úroveň ochrany jako kryptografické zařízení.

Pro soukromé klíče pracovníků podílejících se na vydávání Certifikátů není relevantní, jsou vygenerovány na čipových kartách v neexportovatelném tvaru.

Zálohování soukromých klíčů koncových uživatelů je plně v kompetenci těchto koncových uživatelů.

### 6.2.5 Uchovávání soukromého klíče

Soukromé klíče certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů nejsou nikde uchovávány, po uplynutí doby platnosti jsou včetně jejich záloh zničeny.

Doba uchování soukromých klíčů pracovníků podílejících se na vydávání Certifikátů je dána kapacitou paměti čipové karty.

Uchovávání soukromých klíčů koncových uživatelů je plně v kompetenci těchto koncových uživatelů.

### 6.2.6 Transfer soukromého klíče do nebo z kryptografického modulu

Soukromé klíče certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů jsou generovány v kryptografických modulech (jako neexportovatelné) a nelze je z kryptografického modulu (provozovaném v certifikovaném režimu) exportovat v žádném tvaru<sup>1</sup>. Import soukromého klíče CA do kryptografického modulu není prováděn.

Pro transfer soukromých klíčů pracovníků podílejících se na vydávání Certifikátů není relevantní, jsou vygenerovány v neexportovatelném tvaru.

Transfer soukromých klíčů koncových uživatelů je plně v kompetenci těchto koncových uživatelů.

### 6.2.7 Uložení soukromého klíče v kryptografickém modulu

Soukromé klíče certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů jsou uloženy v kryptografických modulech splňujících požadavky právní úpravy pro služby vytvářející důvěru, tedy standardů ETSI a CEN.

Soukromé klíče pracovníků podílejících se na vydávání Certifikátů jsou uloženy na čipových kartách splňujících požadavky na QSCD.

Případné uložení soukromých klíčů koncových uživatelů v kryptografických modulech je plně v kompetenci těchto koncových uživatelů.

### 6.2.8 Postup aktivace soukromého klíče

Aktivace soukromých klíčů (umožnění jejich použití) certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů v kryptografických modulech je prováděna:

- v případě aktivace čipovou kartou – vložením čipové karty a zadáním hesla,
- v případě aktivace pomocí softcard – předložením softcard a hesla.

Soukromé klíče pracovníků podílejících se na vydávání Certifikátů jsou aktivovány vložením čipové karty do snímače a zadáním PIN.

Aktivace soukromých klíčů koncových uživatelů je plně v kompetenci těchto koncových uživatelů a závisí na způsobu uložení těchto soukromých klíčů.

---

<sup>1</sup> Výjimkou je zašifrovaná záloha, kterou lze použít pouze v kryptografickém modulu (resp. v HA/LB modulech), kde byl klíč vygenerován.

### 6.2.9 Postup deaktivace soukromého klíče

Deaktivace soukromých klíčů certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů v kryptografických modulech je provedena vyjmutím čipové karty nebo ukončením příslušné aplikace.

Soukromé klíče pracovníků podílejících se na vydávání Certifikátů jsou deaktivovány vyjmutím čipové karty ze snímače.

Deaktivace soukromých klíčů koncových uživatelů je plně v kompetenci těchto koncových uživatelů a závisí na způsobu uložení těchto soukromých klíčů.

### 6.2.10 Postup ničení soukromého klíče

Po uplynutí doby platnosti soukromého klíče příslušné certifikační autority a na základě následného potvrzení generálním ředitelem I.CA je tento soukromý klíč včetně jeho záloh zničen určeným postupem. O provedeném zničení je pořízen písemný záznam.

V případě soukromých klíčů OCSP respondérů je jejich ničení prováděno na příkaz osoby zastupující I.CA při vydání certifikátu OCSP respondéra. O provedeném zničení je pořízen písemný záznam.

Ničení soukromých klíčů pracovníků podílejících se na vydávání Certifikátů je plně v kompetenci těchto pracovníků, není předepsáno. Nutné je pouze v případě zaplnění paměti čipové karty.

Ničení soukromých klíčů koncových uživatelů je plně v kompetenci těchto koncových uživatelů.

### 6.2.11 Hodnocení kryptografických modulů

Kryptografické moduly použité pro generování párových dat a uložení příslušných soukromých klíčů certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů splňují požadavky právní úpravy pro služby vytvářející důvěru, tedy standardů ETSI a CEN, a jsou používány v souladu s příslušnou certifikací.

Čipové karty použité pro generování párových dat a uložení příslušných soukromých klíčů pracovníků podílejících se na vydávání Certifikátů splňují požadavky na QSCD.

Případné použití kryptografických modulů koncovými uživateli včetně jejich hodnocení je plně v kompetenci těchto koncových uživatelů.

## 6.3 Další aspekty správy párových dat

### 6.3.1 Uchovávání veřejných klíčů

Veškeré veřejné klíče jsou uchovávány ve formě certifikátů po celou dobu existence I.CA.

### 6.3.2 Doba funkčnosti certifikátu a doba použitelnosti párových dat

Maximální doba platnosti každého vydaného certifikátu je uvedena v těle tohoto certifikátu a je stejná jako doba použitelnosti příslušných párových dat. V souladu s BRG je doba platnosti Certifikátu kratší než 398 dnů.

## 6.4 Aktivační data

### 6.4.1 Generování a instalace aktivačních dat

Aktivační data soukromých klíčů certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů (čipová karta nebo softcard) jsou vytvářena před generováním nebo v průběhu generování příslušných párových dat.

Aktivačními daty soukromých klíčů pracovníků podílejících se na vydávání Certifikátů je PIN, který je plně po kontrolou těchto pracovníků.

Případné použití aktivační dat koncových uživatelů je plně v kompetenci těchto koncových uživatelů.

### 6.4.2 Ochrana aktivačních dat

Aktivační data soukromých klíčů certifikačních autorit a jejich OCSP respondérů (čipová karta nebo softcard) jsou chráněna nastaveným heslem.

Ochrana aktivačních dat soukromých klíčů pracovníků podílejících se na vydávání Certifikátů je plně po kontrolou těchto pracovníků.

Případná ochrana aktivačních dat koncových uživatelů je plně v kompetenci těchto koncových uživatelů.

### 6.4.3 Ostatní aspekty aktivačních dat

Není relevantní pro tento dokument.

## 6.5 Řízení počítačové bezpečnosti

### 6.5.1 Specifické technické požadavky na počítačovou bezpečnost

Úroveň bezpečnosti použitých komponent pro poskytování služeb vytvářejících důvěru je, včetně rozsahu potřebných kontrol, tj. i kontrol konfigurace důvěryhodných systémů a jejich periodicity, definována platnými technickými standardy a normami.

### 6.5.2 Hodnocení počítačové bezpečnosti

Hodnocení počítačové bezpečnosti I.CA je založeno na požadavcích uvedených v technických standardech a normách, zejména:

- CEN/TS 419261 Security requirements for trustworthy systems managing certificates and time-stamps.
- ČSN ETSI EN 319 401 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Obecné požadavky politiky pro poskytovatele důvěryhodných služeb.
- ETSI EN 319 401 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); General Policy Requirements for Trust Service Providers.

- ČSN ETSI EN 319 403 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Posuzování shody poskytovatelů důvěryhodných služeb – Požadavky na orgány posuzování shody posuzující poskytovatele důvěryhodných služeb.
- ETSI EN 319 403 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Trust Service Provider Conformity Assessment - Requirements for conformity assessment bodies assessing Trust Service Providers.
- ČSN ETSI EN 319 411-1 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Požadavky politiky a bezpečnosti na poskytovatele důvěryhodných služeb vydávající certifikáty – Část 1: Obecné požadavky.
- ETSI EN 319 411-1 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements.
- ČSN ETSI EN 319 411-2 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Požadavky politiky a bezpečnosti na poskytovatele důvěryhodných služeb vydávající certifikáty – Část 2: Požadavky na poskytovatele důvěryhodných služeb vydávající kvalifikované certifikáty EU.
- ETSI EN 319 411-2 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 2: Requirements for trust service providers issuing EU qualified certificates.
- ČSN ETSI EN 319 412-1 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Profily certifikátu – Část 1: Přehled a společné datové struktury.
- ETSI EN 319 412-1 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 1: Overview and common data structures.
- ČSN ETSI EN 319 412-2 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Profily certifikátu – Část 2: Profil certifikátu pro certifikáty vydávané fyzickým osobám.
- ETSI EN 319 412-2 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 2: Certificate profile for certificates issued to natural persons.
- ČSN ETSI EN 319 412-3 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Profily certifikátu – Část 3: Profil certifikátu pro certifikáty vydávané právnickým osobám.
- ETSI EN 319 412-3 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 3: Certificate profile for certificates issued to legal persons.
- ČSN ETSI EN 319 412-4 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Profily certifikátu – Část 4: Profil certifikátu pro certifikáty webových stránek.
- ETSI EN 319 412-4 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 4: Certificate profile for web site certificates.
- ČSN ETSI EN 319 412-5 Elektronické podpisy a infrastruktury (ESI) - Profily certifikátu – Část 5: Prohlášení „QC Statements“.
- ETSI EN 319 412-5 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 5: QCStatements.
- ČSN EN 419 221-5 Profily ochrany pro TSP kryptografické moduly – Část 5: Kryptografický modul pro důvěryhodné služby.
- EN 419 221-5 Protection profiles for TSP Cryptographic modules - Part 5 Cryptographic Module for Trust Services.
- ISO/IEC 15408-1:2009 Information technology — Security techniques — Evaluation criteria for IT security — Part 1: Introduction and general model.

- ČSN EN ISO/IEC 15408-2 Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Kritéria pro hodnocení bezpečnosti IT - Část 2: Bezpečnostní funkční komponenty.
- ISO/IEC 15408-2:2008 Information technology — Security techniques — Evaluation criteria for IT security — Part 2: Security functional components.
- ČSN EN ISO/IEC 15408-3 Informační technologie - Bezpečnostní techniky - Kritéria pro hodnocení bezpečnosti IT - Část 3: Komponenty bezpečnostních záruk.
- ISO/IEC 15408-3:2008 Information technology — Security techniques — Evaluation criteria for IT security — Part 3: Security assurance components.
- FIPS PUB 140-2 Requirements for Cryptographic Modules.
- ETSI TS 119 312 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Cryptographic Suites.
- CA/Browser Forum - Baseline Requirements for the Issuance and Management of Publicly-Trusted Certificates (Baseline Requirements).
- ČSN ISO/IEC 27006 Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Požadavky na orgány provádějící audit a certifikaci systémů řízení bezpečnosti informací.
- ISO/IEC 17021 Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems.
- ISO/IEC 17065 Conformity assessment -- Requirements for bodies certifying products, processes and services.
- ISO 3166-1 Codes for the representation of names of countries and their subdivisions - Part 1: Country codes.
- ITU-T - X.501 Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory: Models.
- ITU-T - X.509 Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks.
- ITU-T - X.520 Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory: Selected attribute types.
- RSA Laboratories - PKCS#10: Certification Request Syntax Standard.
- RFC 2560 X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP.
- RFC 3647 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework.
- RFC 5019 The Lightweight Online Certificate Status Protocol (OCSP) Profile for High-Volume Environments.
- RFC 5280 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile.
- EN 301 549 Accessibility requirements for ICT products and services.

## 6.6 Technické řízení životního cyklu

### 6.6.1 Řízení vývoje systému

Při vývoji systému je postupováno v souladu s interní dokumentací.

### 6.6.2 Řízení správy bezpečnosti

Kontrola řízení bezpečnosti informací, včetně kontroly souladu s technickými standardy a normami, je prováděna v rámci periodických kontrol služeb vytvářejících důvěru a dále formou auditů systému řízení bezpečnosti informací (ISMS).

Bezpečnost informací se v I.CA řídí těmito normami:

- ČSN ISO/IEC 27000 Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Systémy řízení bezpečnosti informací – Přehled a slovník.
- ČSN ISO/IEC 27001 Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Systémy řízení bezpečnosti informací – Požadavky.
- ČSN ISO/IEC 27002 Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Soubor postupů pro opatření bezpečnosti informací.

### 6.6.3 Řízení životního cyklu bezpečnosti

Řízení životního cyklu bezpečnosti je v I.CA vytvářeno procesním přístupem typu „Plánování–Zavedení–Kontrola–Využití“ (Plan-Do-Check-Act, PDCA), který se skládá z navazujících procesů:

- vybudování – stanovení rozsahu a hranic, kterých se řízení bezpečnosti informací týká, určení bezpečnostní politiky, plánů a výběr bezpečnostních opatření v závislosti na vyhodnocených rizicích, to vše v souladu s celkovou bezpečnostní politikou,
- implementace a provoz – účelné a systematické prosazení vybraných bezpečnostních opatření,
- monitorování a přehodnocování – zajištění zpětné vazby, pravidelné sledování a hodnocení úspěšných i nedostatečných stránek řízení bezpečnosti informací, předávání poznatků vedení společnosti k posouzení,
- údržba a zlepšování – provádění opatření k nápravě a zlepšování, na základě rozhodnutí vedení společnosti.

## 6.7 Řízení bezpečnosti sítě

Síťová infrastruktura provozního pracoviště je chráněna komerčním produktem typu firewall s integrovaným systémem IPS (Intrusion Prevention System). Detailní řešení řízení síťové bezpečnosti je popsáno v interní dokumentaci. Veškerá komunikace mezi RA a provozními pracovišti je vedena šifrovaně.

## 6.8 Označování časovými razítky

Řešení je uvedeno v kapitole 5.5.5.

## 7 PROFILY CERTIFIKÁTU, SEZNAMU ZNEPLATNĚNÝCH CERTIFIKÁTŮ A OCSP

### 7.1 Profil certifikátu

Všechny položky pole subject jsou převzaty ze žádosti o Certifikát s výjimkou položek vytvořených Autoritou. Povinné položky musí být v žádosti obsaženy.

**tab. 4 - Základní pole Certifikátu typu OV**

Pole, položka	Obsah	Poznámka
version	v3 (0x2)	
serialNumber	jedinečné sériové číslo Certifikátu	
signatureAlgorithm	sha256WithRSAEncryption	
issuer	vydavatel Certifikátu	
validity		maximálně 398 dnů
notBefore*	počátek platnosti Certifikátu (UTC)	
notAfter*	konec platnosti Certifikátu (UTC)	
subject		atributy subjektu nesmí obsahovat pouze znaky ".", "-", "" (mezera) ani jinou indikaci, že hodnota je nepřítomná, neúplná, nebo neaplikovatelná
commonName	pokud je uvedeno, MUSÍ se jednat o jediné dNSName serveru současně uvedené v první položce subjectAlternativeName – viz tab. 6	volitelná položka
organizationName	ověřené jméno nebo obchodní jméno subjektu (organizace vlastnící SSL/TLS server)	povinná položka
organizationalUnitName	ověřené jméno, obchodní jméno, obchodní značka, adresa, lokalita nebo jiný text vztahující se k subjektu	volitelná položka, v certifikátech vydaných od 1.9.2022 nesmí být atribut obsažen,
streetAddress	ověřená adresa ulice subjektu	volitelná položka
localityName	ověřená informace o lokalitě subjektu	volitelná položka, ale jedna z položek localityName nebo stateOrProvinceName MUSÍ být vyplněna

stateOrProvinceName	ověřená informace o státu či kraji subjektu	volitelná položka, ale jedna z položek localityName, stateOrProvinceName MUSÍ být vyplněna
postalCode	ověřená informace o poštovním směrovacím číslu subjektu	volitelná položka
countryName	dvoupísmenný kód země odpovídající ISO 3166-1 lokality subjektu	povinná položka
serialNumber	ICA – xxxxxxxx	povinná položka, jediný výskyt, vkládá Autority řetězec jednoznačně identifikující daný subjekt v informačním systému Autority
subjectPublicKeyInfo		
algorithm	RSAEncryption	
subjectPublicKey	2048	
extensions	rozšíření vydávaného certifikátu	viz tab. 6
signature	elektronická značka, resp. zaručená elektronická pečeť vydavatele Certifikátu	

\* Dobu platnosti určuje Autorita a je v souladu s BRG (obvykle dvanáct měsíců).

#### tab. 5 - Základní pole Certifikátu typu DV

Všechny položky pole subject jsou převzaty ze žádosti o Certifikát s výjimkou položek vytvářených Autoritou. Povinné položky musí být v žádosti obsaženy.

Pole, položka	Obsah	Poznámka
version	v3 (0x2)	
serialNumber	jedinečné sériové číslo certifikátu	
signatureAlgorithm	sha256WithRSAEncryption	
issuer	vydavatel Certifikátu (Autorita)	
validity		maximálně 398 dnů
notBefore*	počátek platnosti Certifikátu (UTC)	
notAfter*	konec platnosti Certifikátu (UTC)	
subject		atributy subjektu nesmí obsahovat pouze znaky ".", "-", " " (mezera) ani jinou indikaci, že hodnota je nepřítomná, neúplná,

		nebo neaplikovatelná
commonName	pokud je uvedeno, MUSÍ se jednat o jediné dNSName serveru současně uvedené v první položce subjectAlternativeName – viz tab. 6	volitelná položka
countryName	dvoupísmenný kód země odpovídající ISO 3166-1 lokality subjektu	volitelná položka musí být shodná s ccTLD v požadovaných dNSName v názvu serverů v commonName a subjectAlternativeName
serialNumber	ICA – xxxxxxxx	povinná položka, jediný výskyt, vkládá Autorita řetězec jednoznačně identifikující daný subjekt v informačním systému Autority
subjectPublicKeyInfo		
algorithm	RSAEncryption	
subjectPublicKey	2048	
extensions	rozšíření vydávaného certifikátu	viz tab. 6
signature	elektronická značka, resp. zaručená elektronická pečeť vydavatele Certifikátu	

\* Dobu platnosti (obvykle dvanáct měsíců) určuje Autorita a je v souladu s BRG.

### 7.1.1 Číslo verze

Vydávané Certifikáty jsou v souladu s X.509 ve verzi 3.

### 7.1.2 Rozšíření certifikátu

**tab. 6 - Rozšíření<sup>2</sup> Certifikátů typu OV i DV**

Rozšíření	Obsah	Poznámka
certificatePolicies		nekritické
.policyInformation(1)		
policyIdentifier	viz kapitola 1.2	

<sup>2</sup> I.CA si vyhrazuje právo doplnit další položky, vyžadované aktualizacemi standardů ETSI, nebo třetími stranami (např. společnost Microsoft).

[1.1]policyQualifiers .PolicyQualifierInfo(1) cPSuri	http://www.ica.cz	
.policyInformation(2)		
policyIdentifier	DV: 2.23.140.1.2.1 OV: 2.23.140.1.2.2	identifikátor politiky dle požadavků Microsoft
CRLDistributionPoints	http://scrldp1.ica.cz/scaRR_rsa.crl* http://scrldp2.ica.cz/scaRR_rsa.crl*	nekritické
authorityInformationAccess		nekritické
accessMethod =id-ad-ocsp	http://ocsp.ica.cz/scaRR_rsa*	URI (http) na OCSP respondér vydávající Autority
accessMethod =id-ad-calssuers	http://s.ica.cz/scaRR_rsa.cer*	URI (http) souboru, který obsahuje certifikát vydávající Autority
basicConstraints		nekritické
CA	False	
keyUsage	digitalSignature, keyEncipherment	kritické
extendedKeyUsage <sup>3</sup>	na základě obsahu žádosti o certifikát: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ musí být obsaženo alespoň id-kp-serverAuth nebo id-kp-clientAuth nebo obě hodnoty,</li><li>▪ volitelně může být obsažena id-kp-emailProtection</li></ul>	nekritické, u certifikačních autorit vytvořených po 1.1.2019 může být omezeno obsahem EKU v certifikátech těchto autorit podle požadavků (BRG a dalších) pouze na id-kp-serverAuth a id-kp-clientAuth
subjectKeyIdentifier	hash veřejného klíče (subjectPublicKey) ve vydávaném certifikátu (viz tab. 3 a tab. 4)	nekritické
authorityKeyIdentifier		nekritické
keyIdentifier	hash veřejného klíče Autority	
subjectAlternativeName		nekritické
dNSName	DNS jméno hostitele (SSL/TLS serveru) / DNS domény na základě	obsah první položky dNSName MUSÍ být

<sup>3</sup> Jedná se o podporovanou množinu, konkrétní EKU je přebíráno ze žádosti o certifikát.

	<p>obsahu žádosti o certifikát s následujícími omezeními:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ musí se jednat o veřejné DNS jméno,</li> <li>▪ povinná nejméně 1 položka, přípustné maximálně 10 položek dnsName,</li> <li>▪ Certifikáty pro domény se zástupnými znaky (např. *.firma.cz) NEJSOU vydávány</li> <li>▪ Certifikáty pro gTLD doménu .onion NEJSOU vydávány,</li> <li>▪ FQDN musí být složeno pouze z LDH návěští (viz definice) spojených tečkou, na konci FQDN nesmí být tečka (chybně např. example.com.), FQDN nesmí obsahovat DNS root zónu ("."),</li> <li>▪ Certifikáty pro doménová jména se smíšenou znakovou sadou (Internationalized Domain Names – IDN) NEJSOU vydávány (FQDN uvozená sekvencí "xn--") - tedy požadavek BRG uvádět od 1.10.2021 návěští FQDN pouze ve formátu P-Label je nerelevantní,</li> <li>▪ všechny položky dnsName musí obsahovat stejný základ doménového jména druhého rádu (stejnou doménu druhé úrovně),</li> <li>▪ všechny položky dnsName musí obsahovat stejná dvě doménová návěští uvedená nejvíce vpravo (nejvýznamnější návěští, tj. stejnou doménu druhé úrovně).</li> <li>▪ Certifikáty pro doménová jména obsahující znak podtržení ("_") NEJSOU vydávány</li> </ul>	totožný s obsahem položky subject.commonName, pokud je commonName uvedeno
Signed Certificate Timestamp	„razítka“ nejméně ze dvou Certificate Transparency (CT) logů	„razítko“ = podepsané potvrzení z příslušného CT logu o zařazení precertifikátu

\* RR - poslední dvě číslice roku vydání certifikátu Autority.

#### 7.1.2.1 Všechny certifikáty

Ostatní pole a rozšíření jsou nastavena v souladu s RFC 5280. Autorita nevydá certifikát obsahující příznak keyUsage, hodnotu extendedKeyUsage, rozšíření certifikátu nebo další data nespecifikovaná v této kapitole 7.1.2, pokud nemá pro vložení takových dat do certifikátu důvod.

Autorita rovněž nevydá certifikáty:

- s rozšířeními, která jsou nerelevantní v kontextu veřejného Internetu,
- se sémantikou, která, pokud by byla zahrnuta, uvede v omyl spoléhající se stranu.

#### 7.1.2.2 Aplikace RFC 5280

„Precertifikát“, jak je popsán v RFC 6962 – Certificate Transparency, není považován za certifikát splňující požadavky RFC 5280.

#### 7.1.3 Objektové identifikátory algoritmů

V procesu poskytování Služby jsou využívány algoritmy v souladu s příslušnými technickými standardy a normami a ve shodě s BRG.

#### 7.1.4 Tvary jmen

Autorita vydává Certifikáty s tvary jmen, vyhovujícími standardu RFC 5280.

Omezení jmen a atributů Certifikátu viz profil výše. Dále platí ustanovení kapitoly 3.1.

Ověřování oprávnění registranta doménového jména je uvedeno v kap. 3.2.2.4.

#### 7.1.5 Omezení jmen

Jména a názvy uvedené v Certifikátu musí, je-li to možné, přesně odpovídat údajům v dokumentech, kterými se žadatel o certifikát nebo držitel certifikátu prokazoval v procesu registrace.

#### 7.1.6 Objektový identifikátor certifikační politiky

OID certifikační politiky, resp. politik jsou uvedeny v položce certificatePolicies (viz tab. 5).

#### 7.1.7 Použití rozšíření Policy Constraints

Není relevantní pro Certifikáty vydávané koncovým uživatelům.

#### 7.1.8 Syntaxe a sémantika kvalifikátorů politiky

Viz rozšíření Certifikátu v kapitole 7.1.2 výše.

#### 7.1.9 Zpracování sémantiky kritického rozšíření Certificate Policies

Není relevantní pro tento dokument – není označeno jako kritické.

## 7.2 Profil seznamu zneplatněných certifikátů

tab. 7 - Profil CRL<sup>4</sup>

Pole, položka	Obsah
version	v2(0x1)
signatureAlgorithm	minimálně sha256WithRSAEncryption
issuer	vydavatel CRL
thisUpdate	datum a čas vydání CRL (UTC)
nextUpdate*	datum a předpokládaný čas vydání následujícího CRL (UTC)
revokedCertificates	seznam zneplatněných certifikátů
crlEntries	
userCertificate	sériové číslo zneplatněného certifikátu
revocationDate	datum a čas zneplatnění certifikátu
crlEntryExtensions	rozšíření položky seznamu – viz tab. 8
crlExtensions	rozšíření CRL – viz tab. 8
signature	elektronická značka, resp. zaručená elektronická pečeť vydavatele CRL

\* V případě certifikátu kořenové CA maximálně 365 dní, v případě certifikátu podřízené CA maximálně 24 hodin.

### 7.2.1 Číslo verze

Seznamy zneplatněných certifikátů jsou vydávány dle X.509 verze 2.

### 7.2.2 Rozšíření CRL a záznamů v CRL

tab. 8 - Rozšíření CRL<sup>3</sup>

Rozšíření	Obsah	Poznámka
<b>crlEntryExtensions</b>		
CRLReason	důvod zneplatnění certifikátu důvod certificateHold je nepřípustný, nepoužívá se při zneplatnění certifikátu podřízené CA je uveden jiný důvod, než unspecified (0)	nekritické, volitelné
<b>crlExtensions</b>		
authorityKeyIdentifier		

<sup>4</sup> I.CA si vyhrazuje právo upravit množinu a obsah polí CRL, vyžadovanou aktualizacemi standardů ETSI, nebo třetími stranami (např. společnost Microsoft).

keyIdentifier	hash veřejného klíče vydavatele CRL (Authority)	nekritické
CRLNumber	jedinečné číslo vydávaného CRL	nekritické

## 7.3 Profil OCSP

Profily OCSP žádosti i odpovědi jsou v souladu s RFC 6960 a RFC 5019.

OCSP odpovědi jsou typu BasicOCSPResponse a obsahují všechna povinná pole. V případě odvolaného certifikátu je uvedeno volitelné pole revocationReason. Pro certifikáty nevydané příslušnou CA je vrácena odpověď unAuthorized. Pro certifikáty nevydané příslušnou CA je vrácena odpověď unAuthorized.

Jako přenosový protokol je používáno pouze http.

Bližší podrobnosti jsou uvedeny v odpovídající certifikační prováděcí směrnici.

### 7.3.1 Číslo verze

V žádosti a odpovědi na stav certifikátu s využitím protokolu OCSP je uvedena verze 1.

### 7.3.2 Rozšíření OCSP

Konkrétní rozšiřující položky uváděné v žádosti a odpovědi na stav certifikátu s využitím protokolu OCSP jsou uvedeny v odpovídající certifikační prováděcí směrnici.

## 8 HODNOCENÍ SHODY A JINÁ HODNOCENÍ

### 8.1 Periodicita nebo okolnosti hodnocení

Periodicita hodnocení pro program Microsoft Trusted Root Program, včetně okolností pro provádění hodnocení, je striktně dána požadavky společnosti Microsoft. Doba činnosti Authority je rozdělena do nepřerušené posloupnosti auditních period, přičemž auditní perioda nepřekračuje jeden rok.

Periodicita jiných hodnocení je dána technickými standardy a normami, dle kterých je hodnocení prováděno.

### 8.2 Identita a kvalifikace hodnotitele

Identita (akreditovaný subjekt posuzování shody) a kvalifikace hodnotitele provádějícího hodnocení, definované programem Microsoft Trusted Root Program, jsou popsány v normě ETSI EN 319 403.

Kvalifikace hodnotitele provádějícího jiná hodnocení je dána příslušnými technickými standardy a normami.

### 8.3 Vztah hodnotitele k hodnocenému subjektu

V případě interního hodnotitele platí, že tento není ve vztahu podřízenosti vůči organizační jednotce, která zajišťuje provoz Služby.

V případě externího hodnotitele platí, že se jedná o subjekt, který není s I.CA majetkově ani personálně svázán.

### 8.4 Hodnocené oblasti

Hodnocené oblasti pro program Microsoft Trusted Root Program jsou striktně dány požadavky společnosti Microsoft.

Hodnocené oblasti u jiných hodnocení jsou konkretizovány technickými standardy a normami, podle kterých je hodnocení prováděno.

### 8.5 Postup v případě zjištění nedostatků

Se zjištěními všech typů prováděných hodnocení je seznámen bezpečnostní manažer I.CA, který je povinen zajistit odstranění případných nedostatků. Pokud by byly zjištěny nedostatky, které by zásadním způsobem znemožňovaly poskytovat Službu, přeruší I.CA tuto Službu do doby, než budou tyto nedostatky odstraněny.

## 8.6 Sdělování výsledků hodnocení

Sdělování výsledků hodnocení podléhá požadavkům technických standardů a norem, v případě hodnocení požadovaného programem Microsoft Trusted Root Program potom požadavkům společnosti Microsoft.

Sdělování výsledků hodnocení je prováděno formou písemné závěrečné zprávy, která je hodnotícím subjektem předána generálnímu řediteli, resp. bezpečnostnímu manažerovi I.CA.

V nejbližším možném termínu svolá bezpečnostní manažer I.CA schůzi bezpečnostního výboru, na které musí být přítomni členové vedení společnosti, které s obsahem závěrečné zprávy seznámí.

## 8.7 Pravidelné interní audity hodnocení kvality

Před skončením každého čtvrtletí (měsíce 3/6/9/12) je vybrán vzorek alespoň jednoho Certifikátu, nejméně však tří procent Certifikátů vydaných v době bezprostředně následující poté, kdy byl vybrán vzorek pro minulý interní audit, který je zkонтrolován na soulad s CP/CPS platnou v době vydání Certifikátu. O výsledku kontroly je vytvořen protokol, který je uchováván v souladu s kapitolou 5.5.

Při zjištění závažného rozporu s CP/CPS, bude informován držitel Certifikátu, že původní Certifikát musí být zneplatněn a je mu nabídnuto vydání nového Certifikátu.

## 9 OSTATNÍ OBCHODNÍ A PRÁVNÍ ZÁLEŽITOSTI

### 9.1 Poplatky

#### 9.1.1 Poplatky za vydání nebo obnovení certifikátu

Poplatky za vydání Certifikátu jsou uvedeny v aktuálním ceníku služeb, který je k dispozici na internetové informační adrese I.CA nebo v případě uzavřeného smluvního vztahu mezi Organizací a I.CA v této smlouvě. Služba obnovení Certifikátu není poskytována.

#### 9.1.2 Poplatky za přístup k certifikátu

Přístup elektronickou cestou k Certifikátům vydaným podle této CP I.CA nezpoplatňuje.

#### 9.1.3 Zneplatnění nebo přístup k informaci certifikátu

Přístup elektronickou cestou k informacím o zneplatněných certifikátech (CRL) a o stavech certifikátů vydaných Autoritou I.CA nezpoplatňuje.

#### 9.1.4 Poplatky za další služby

Není relevantní pro tento dokument.

#### 9.1.5 Postup při refundování

Není relevantní pro tento dokument.

### 9.2 Finanční odpovědnost

#### 9.2.1 Krytí pojištěním

Společnost První certifikační autorita, a.s., prohlašuje, že má platně uzavřené pojištění podnikatelských rizik takovým způsobem, aby byly pokryty případné finanční škody.

Společnost První certifikační autorita, a.s., sjednala pro všechny zaměstnance pojištění odpovědnosti za škody způsobené zaměstnavateli v rozsahu, určeném představenstvem společnosti.

#### 9.2.2 Další aktiva

Společnost První certifikační autorita, a.s., prohlašuje, že má k dispozici dostatečné finanční zdroje a jiné finanční zajištění na poskytování Služby s ohledem na riziko vzniku odpovědnosti za škodu.

Podrobné informace o aktivech společnosti První certifikační autorita, a.s., je možno získat z Výroční zprávy společnosti První certifikační autorita, a.s., zveřejněné v obchodním rejstříku.

### 9.2.3 Pojištění nebo krytí zárukou pro koncové uživatele

Není relevantní pro tento dokument, služba není poskytována.

## 9.3 Důvěrnost obchodních informací

### 9.3.1 Rozsah důvěrnyx informací

Důvěrnyx informacemi I.CA jsou veškeré informace, které nejsou označeny jako veřejné a nejsou zveřejňovány způsobem uvedeným v kapitole 2.2, zejména:

- veškeré soukromé klíče, sloužící v procesu poskytování Služby,
- obchodní informace I.CA,
- veškeré interní informace a dokumentace,
- veškeré osobní údaje.

### 9.3.2 Informace mimo rámec důvěrnyx informací

Za veřejné se považují pouze informace označené jako veřejné včetně těch, které jsou zveřejňovány způsobem uvedeným v kapitole 2.2.

### 9.3.3 Odpovědnost za ochranu důvěrnyx informací

Žádný zaměstnanec I.CA, který přijde do styku s důvěrnyx informacemi je nesmí bez souhlasu generálního ředitele I.CA poskytnout třetí straně.

## 9.4 Ochrana osobních údajů

### 9.4.1 Politika ochrany osobních údajů

Ochrana osobních údajů a dalších neveřejných informací je v I.CA řešena v souladu s požadavky příslušných právních předpisů, tedy zejména ZOOÚ a GDPR.

### 9.4.2 Informace považované za osobní údaje

Osobními informacemi jsou veškeré osobní údaje podléhající ochraně ve smyslu příslušných právních předpisů.

Zaměstnanci I.CA, případně subjekty definované platnou právní úpravou přicházející do styku s osobními údaji, jsou povinni zachovávat mlčenlivost o těchto údajích a datech a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení těchto údajů a dat. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení pracovního, nebo jiného obdobného poměru, nebo po provedení příslušných prací.

#### 9.4.3 Informace nepovažované za osobní údaje

Za osobní údaje nejsou považovány informace, které nespadají do působnosti příslušných právních předpisů.

#### 9.4.4 Odpovědnost za ochranu osobních údajů

Za ochranu osobních údajů je odpovědný generální ředitel I.CA.

#### 9.4.5 Oznámení o používání osobních údajů a souhlas s jejich používáním

Problematika oznamování o používání osobních údajů a souhlasu s jejich zpracováním je v I.CA řešena v souladu s požadavky příslušných právních předpisů.

#### 9.4.6 Poskytování osobních údajů pro soudní či správní účely

Poskytování osobních údajů pro soudní, resp. správní, účely je v I.CA řešeno v souladu s požadavky příslušných právních předpisů.

#### 9.4.7 Jiné okolnosti zpřístupňování osobních údajů

V případě zpřístupňování osobních údajů postupuje I.CA striktně podle požadavků příslušných právních předpisů.

### 9.5 Práva duševního vlastnictví

Tato CP, veškeré související dokumenty, obsah webových stránek a procedury, zajišťující provoz důvěryhodných systémů určených k podpoře Služby, jsou chráněny autorskými právy společnosti První certifikační autorita, a.s., a představují její významné know-how.

### 9.6 Zastupování a záruky

#### 9.6.1 Zastupování a záruky CA

I.CA zaručuje, že:

- použije soukromé klíče certifikačních autorit pouze pro vydávání certifikátů koncovým uživatelům (vyjma kořenové certifikační autority I.CA), vydávání seznamů zneplatněných certifikátů a k vydávání certifikátů OCSP respondérů,
- použije soukromé klíče OCSP respondérů certifikačních autorit pouze v procesech poskytování odpovědí na stav certifikátu,
- Certifikáty splňují náležitosti požadované příslušnými technickými standardy a normami,
- zneplatní vydané Certifikáty, pokud byla žádost o ukončení jejich platnosti podána způsobem definovaným v této CP.

Veškeré záruky a z nich plynoucí plnění je možné uznat jen tehdy, pokud:

- držitel Certifikátu neporušil povinnosti plynoucí mu ze smlouvy o poskytování Služby a této CP,
- spoléhající se strana neporušila povinnosti této CP.

Držitel Certifikátu vydaného dle této CP uplatňuje záruku vždy u RA, která zpracovala jeho žádost o vydání tohoto Certifikátu.

I.CA vyjadřuje a poskytuje příjemcům Certifikátů, tj. držitelům, dodavatelům aplikačního programového vybavení, se kterými má uzavřenou smlouvu o zahrnutí kořenového certifikátu do jejich produktů a veškerým spoléhajícím se stranám záruky, že při vydávání Certifikátů a v průběhu doby jejich platnosti bude při jejich správě vyhovovat své CP a CPS.

Záruky zahrnují:

- kontrolu práva užívat doménové jméno uváděné v Certifikátu,
- kontrolu práva žádat o Certifikát jménem Organizace,
- ověření informací uváděných v žádosti o vydání Certifikátu, včetně kontroly naplnění položek, obsažených v žádosti o Certifikát (formát PKCS#10) a identity,
- že smlouva o vydání Certifikátu odpovídá platným právním normám,
- že v režimu 24x7 je udržováno úložiště informací o stavu certifikátů,
- že Certifikát může být zneplatněn z důvodů uvedených v této CP.

#### 9.6.2 Zastupování a záruky RA

Určená RA:

- přejímá závazek za správnost jí poskytovaných služeb,
- nevyřídí kladně žádost, pokud se nepodařilo ověřit některou z položek žádosti, nebo držitel Certifikátu odmítá potřebné údaje sdělit, nebo není oprávněn k podání žádosti o Certifikát,
- v případě osobního podání žádosti o zneplatnění Certifikátu odpovídá za včasné předání této žádostí k vyřízení na pracovišti Autority,
- odpovídá za vyřizování připomínek a stížností.

#### 9.6.3 Zastupování a záruky držitele certifikátu

Záruky držitele Certifikátu ve shodě s BRG jsou uvedeny ve smlouvě mezi I.CA a držitelem Certifikátu.

#### 9.6.4 Zastupování a záruky spoléhajících se stran

Spoléhající se strany postupují podle této CP.

#### 9.6.5 Zastupování a záruky ostatních zúčastněných subjektů

Není relevantní pro tento dokument.

## 9.7 Zřeknutí se záruk

Společnost První certifikační autorita, a.s., poskytuje pouze záruky, uvedené v kapitole 9.6.

## 9.8 Omezení odpovědnosti

Společnost První certifikační autorita, a.s., neodpovídá v případě této Služby za škody způsobené spoléhajícím se stranám v případech, kdy nesplnily povinnosti požadované touto CP. Dále neodpovídá za škody vzniklé v důsledku porušení povinností I.CA z důvodu vyšší moci.

## 9.9 Záruky a odškodnění

Pro poskytování Služby platí relevantní ustanovení platné právní úpravy týkající se vztahů mezi poskytovatelem a spotřebitelem a dále takové záruky, které byly sjednány mezi společností První certifikační autorita, a.s., a žadatelem o Službu. Smlouva musí být vždy v elektronické nebo listinné formě.

Společnost První certifikační autorita, a.s.:

- se zavazuje, že splní veškeré povinnosti definované uzavřenou smlouvou i příslušnými politikami,
- poskytuje výše uvedené záruky po celou dobu platnosti smlouvy o poskytování Služby,
- souhlasí s tím, že dodavatelé aplikačního programového vybavení, se kterými má platnou smlouvu na distribuci kořenového certifikátu, nepřebírají žádné závazky nebo odpovědnosti, s výjimkou případů, kdy poškození či ztráta byly přímo způsobeny programovým vybavením tohoto dodavatele.

Společnost První certifikační autorita, a.s., **neodpovídá**:

- za vady poskytnutých služeb vzniklé z důvodu nesprávného nebo neoprávněného využívání služeb poskytnutých v rámci plnění smlouvy o poskytování certifikačních služeb držitelem, zejména za provozování v rozporu s podmínkami uvedenými v této CP, jakož i za vady vzniklé z důvodu vyšší moci, včetně dočasného výpadku telekomunikačního spojení,
- za škodu vyplývající z použití Certifikátu v období po podání žádosti o jeho zneplatnění, pokud společnost První certifikační autorita, a.s., dodrží definovanou lhůtu pro zveřejnění zneplatněného Certifikátu na seznamu zneplatněných certifikátů (CRL nebo OCSP).

Reklamací je možné podat těmito způsoby:

- e-mailem na adresu reklamace@ica.cz,
- prostřednictvím datové schránky I.CA,
- doporučenou poštovní zásilkou na adresu sídla společnosti,
- osobně v sídle společnosti.

Reklamující osoba (držitel Certifikátu nebo spoléhající se strana) je povinna uvést:

- co nejvítižnější popis závad a jejich projevů,
- sériové číslo reklamovaného produktu,
- požadovaný způsob vyřízení reklamace.

O reklamaci rozhodne I.CA nejpozději do tří pracovních dnů od doručení reklamace. Vyrozmí o tom reklamujícího (formou elektronické pošty, zprávou do datové schránky nebo doporučenou zásilkou), pokud se strany nedohodnou jinak.

Reklamace, včetně vady, bude vyřízena bez zbytečných odkladů, a to nejpozději do 30 dnů ode dne uplatnění reklamace, pokud se strany nedohodnou jinak.

Nový Certifikát bude příslušnému držiteli Certifikátu poskytnut zdarma v následujících případech:

- existuje-li důvodné podezření, že došlo ke kompromitaci soukromého klíče certifikační autority,
- na základě rozhodnutí členů vedení I.CA s přihlédnutím ke konkrétním okolnostem,
- v případě, že Autorita při příjmu žádosti o vydání Certifikátu zjistí, že existuje jiný Certifikát s duplicitním veřejným klíčem.

Další možné náhrady škody vycházejí z ustanovení příslušné právní úpravy a o jejich výši může rozhodnout soud.

## 9.10 Doba platnosti, ukončení platnosti

### 9.10.1 Doba platnosti

Tato CP nabývá platnosti dnem uvedeným v kapitole 10 a platí minimálně po dobu platnosti posledního podle ní vydaného Certifikátu.

### 9.10.2 Ukončení platnosti

Jedinou osobou, která je oprávněna schvalovat ukončení platnosti této CP je generální ředitel společnosti První certifikační autorita, a.s.

### 9.10.3 Důsledky ukončení a přetrvání závazků

Po ukončení platnosti této CP přetrvávají z ní vyplývající závazky I.CA, a to po dobu platnosti posledního podle ní vydaného Certifikátu.

## 9.11 Individuální upozorňování a komunikace se zúčastněnými subjekty

Pro individuální oznámení a komunikaci se zúčastněnými subjekty může I.CA využít jimi dodané e-mailové adresy, poštovní adresy, telefonní čísla, osobní jednání atd.

Komunikovat s I.CA lze také způsoby uvedenými na internetové informační adrese.

## 9.12 Novelizace

### 9.12.1 Postup při novelizaci

Postup je realizován řízeným procesem popsaným v interní dokumentaci.

### 9.12.2 Postup a periodicitu oznamování

Vydání nové verze CP je vždy oznámeno formou zveřejňování informací.

### 9.12.3 Okolnosti, při kterých musí být změněn OID

OID politiky musí být změněn v případě, že se zásadně sníží záruky za důvěryhodnost Certifikátu s významným účinkem na akceptovatelnost tohoto Certifikátu v rámci šifrovacího algoritmu SSL/TLS v souladu s relevantními technickými standardy.

V případě jakýchkoliv změn v tomto dokumentu je vždy změněna jeho verze.

## 9.13 Ustanovení o řešení sporů

V případě, že držitel Certifikátu nebo spoléhající se strana nesouhlasí s předloženým výkladem, mohou použít následující stupně odvolání:

- odpovědný pracovník RA,
- odpovědný pracovník I.CA (nutné elektronické nebo listinné podání),
- generální ředitel I.CA (nutné elektronické nebo listinné podání).

Uvedený postup dává nesouhlasící straně možnost prosazovat svůj názor rychlejším způsobem než soudní cestou.

## 9.14 Rozhodné právo

Obchodní činnost společnosti První certifikační autorita, a.s., se řídí právním řádem České republiky.

## 9.15 Shoda s platnými právními předpisy

Systém poskytování Služby je provozován ve shodě s právními předpisy EU a České republiky a dále s relevantními mezinárodními standardy.

## 9.16 Různá ustanovení

### 9.16.1 Rámcová dohoda

Není relevantní pro tento dokument.

### 9.16.2 Postoupení práv

Není relevantní pro tento dokument.

### 9.16.3 Oddělitelnost ustanovení

Pokud by byly požadavky BRG na provozní činnosti a vydávání certifikátů uvedené v této CP v rozporu se zákony některého státu, kde Autorita vydává Certifikáty, pak Autorita upraví konfliktní ustanovení na minimální rozsah požadavků nekonfliktní s těmito zákony.

V tomto případě Autorita ještě před vydáním Certifikátu vydá novou verzi CP a uvede v tabulce na konci této kapitoly konkrétní provedené úpravy a detailní odkazy na ustanovení zákonů, které požadují změnu.

Autorita současně provede oznámení CA/Browser Forum na adresu [questions@cabforum.org](mailto:questions@cabforum.org) o relevantních provedených změnách.

Jakmile se stane zákonné omezení neúčinné, nebo jsou požadavky BRG modifikovány tak, že jsou v souladu s příslušnými zákony, pak Autorita přestane upravené požadavky a postupy používat.

Všechny výše uvedené úpravy a oznámení budou provedeny do devadesáti dnů.

provedená úprava	detailní odkaz na konfliktní zákonný požadavek
zádné úpravy	---

### 9.16.4 Vymáhání (poplatky za právní zastoupení a zřeknutí se práv)

Není relevantní pro tento dokument.

### 9.16.5 Vyšší moc

Společnost První certifikační autorita, a.s., neodpovídá za porušení svých povinností vyplývajících ze smluvních vztahů s klientem vzniklých na základě zásahu vyšší moci, např. přírodních nebo lidskou činností způsobených katastrof velkého rozsahu, stávek či občanských nepokojů vždy spojených s vyhlášením nouzového stavu, nebo vyhlášení stavu ohrožení státu nebo válečného stavu, popř. výpadku komunikačního spojení.

## 9.17 Další ustanovení

Není relevantní pro tento dokument.

## 10 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Tato certifikační politika vydaná společností První certifikační autorita, a.s., nabývá platnosti a účinnosti dnem uvedeným v tab. 1.